А. А. ГРОССГЕЙМ

ФЛОРА КАВКАЗА

IV

£ 38.-

Grossheim
Flora of Caucasus Tom IV.

QK322
.G69
1950
t.4

THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA SALUTE POPULIQUE
1891
LIBRARY

AKADEMIIA NAUK SSSR
АКАДЕМИЯ НАУК СССР

А. А. ГРОССГЕЙМ
A. A. GROSSGEIM

FLORA KAVKAZA

ФЛОРА КАВКАЗА

(Flora of the Caucasus, 2d ed.)

ВТОРОЕ ПЕРЕРАБОТАННОЕ
И ДОПОЛНЕННОЕ ИЗДАНИЕ

ТОМ IV

NYMPHAEACEAE — PLATANACEAE

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА 1950 ЛЕНИНГРАД
MOSKVA LENINGRAD

QK322
.G69
1950
t.4

Ответственный редактор
Б. К. ШИШКИН

Памяти создателя „Флоры СССР“
академика Владимира Леонтьевича
КОМАРОВА
свой труд посвящает автор

ПРЕДИСЛОВИЕ К ЧЕТВЕРТОМУ ТОМУ

Следующие основные работы по флоре Кавказа цитируются в тексте без указания названия и года выхода в свет.

1. Marschall a. Bieberstein, Flora taurico-caucasica. V. I—II (1808); v. III (1819).

2. Ledebour, Flora Rossica. V. I (1842); v. II (1844—1848); v. III (1846—1851); v. IV (1853).

3. Boissier E., Flora orientalis. V. I (1867); v. II (1872); v. III (1875); v. IV (1879); v. V (1884), Supplementum (1888).

4. И. Шмальгаузен, Флора средней и южной России, Крыма и Северного Кавказа. Т. I (1895); т. II (1897).

5. В. Липский, Флора Кавказа (1899) и Дополнение I (1902).

6. Фомин и Воронов, Определитель растений Кавказа и Крыма. Т. I (1909); т. II, в. 1 (1911).

7. А. Гроссгейм, Флора Кавказа. Т. I (1928); т. II (1930); т. III (1932); т. IV (1934).

Приводим карту-схему деления Кавказа на ботанико-географические районы, согласно которым в тексте расположен материал, а также сокращенные обозначения районов.

Понтийская флористическая провинция **(Понт).**
З. Пр. — Западно-предкавказский округ.
(Лаз.)[1] — Лазистанский округ.
Туранская флористическая провинция **(Тур).**
В. Пр. — Восточно-предкавказский округ.
В. Зак. — Восточно-закавказский округ.
Шек. — Шекинский округ.
Апш. — Апшеронский округ.
Кавказская флористическая провинция области горных лесов южной Европы **(Кав).**
Ставр. — Ставропольский округ.
Куб. — Кубанский округ.
Тер. — Терский округ.
Даг. — Дагестанский округ.
Касп. — Округ Прикаспийского Кавказа.
Каб. — Кабристанский округ.
Кртл. — Карталинский округ.
Иб. — Иберийский округ.
Таврическая провинция Средиземноморской области **(Тав).**
Чрк. — Черкесский округ.
Колхидская провинция области древне-средиземноморской флоры **(Клх).**
Абх. — Абхазский округ.
Кут. — Кутаисский округ.
Адж. — Аджарский округ.
Переходная провинция Малого Кавказа **(Пер).**
Смх. — Сомхетский округ.
Кар. — Карабахский округ.
Мег. — Мегринский округ.
Малоазийская флористическая провинция **(Мал).**
Дж. — Джавахетский округ.
(Артв.) — Артвинский округ.
(Карс.) — Карсский округ.
(Ардаг.) — Ардаганский округ.
(Ольт.) — Ольтинский округ.
Иранская флористическая провинция **(Ир).**
Ар. — Армянский округ.
Нах. — Нахичеванский округ.
Диаб. — Диабарский округ.
(Каг.) — Кагызманский округ.
(Сурм.) — Сурмалинский округ.
Гирканская провинция области древне-средиземноморской флоры **(Гир).**
Тал. — Талышинский округ.

Карты географического распространения составлены мною на основании учета всего гербарного материала по Кавказу в следующих гербариехранилищах:

1. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова Академии Наук СССР в Ленинграде (БИН АН СССР).
2. Гербарий Тбилисского Ботанического института Академии наук Грузинской ССР.
3. Гербарий Музея Грузии в Тбилиси.
4. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова Академии наук Азербайджанской ССР в Баку.
5. Гербарий им. В. Л. Комарова Ботанического института Академии наук Армянской ССР в Ереване.
6. Гербарий Ростовского университета.
7. Гербарий Ботанического института Московского Государственного университета им. М. В. Ломоносова.
8. Личный гербарий автора в Баку.

Эндемичные виды кавказского корня отмечены знаком ●, условные кавказские эндемы не кавказского происхождения — знаком ○.

Рисунки на таблицах исполнены А. П. Вороновой.

Сводку азербайджанских названий растений составил Я. М. Исаев, армянских — чл.-корр. Академии наук Армянской ССР А. К. Магакян, грузинских — А. К. Макашвили.

Четвертый том закончен мною в мае 1939 г.; некоторые изменения и дополнения сделаны в последующие годы.

25 июня 1947 г. *А. Гроссгейм.*

[1] В скобки заключены названия флористических округов, находящихся за пределами административных границ „Флоры“.

Сем. LIII. NYMPHAEACEAE DC. — НИМФЕЙНЫЕ — СУЗАМБАГЫ ФЭСИЛЕСИ (аз.) — ГЕТАШУШАННЕРИ (ар.) — ДУМПАРАСЕБРНИ (гр.)

Цветки актиноморфные. Чашелистиков обычно 4, реже 3—5—6—12. Лепестки обычно многочисленные, спиральные или круговые, тычинок обычно много. Плодолистиков 3, свободных или б. или м. погруженных в мясистое урнообразное цветоложе, так что завязь верхняя, полунижняя или нижняя, многогнездная. Семяпочек много. Плод обычно мясистый, нераскрывающийся, многогнездный. Водяные многолетние растения с плавающими листьями.

К сем. *Nymphaeaceae* относятся 8 родов и около 70 видов, растущих главным образом под тропиками, особенно в Южн. Америке.

1. Листья и цветки выставляются над водой. Листья щитовидные. Плод состоит из многочисленных орешков, сидящих открыто в ямочках верхней поверхности обратно-конического цветоложа . . . . . 364. **Nelumbium** Juss.
- Листья и цветки плавающие по поверхности воды. Листья не щитовидные. Плод мясистый, многогнездный, с заключенными внутри него семенами 2
2. Чашечка 4-листная. Лепестки и тычинки прикреплены к завязи. Цветки белые . . . . . 365. **Nymphaea** L.
- Чашечка 5-листная и тычинки прикреплены над завязью. Цветки желтые . . . . . 366. **Nuphar** Smith.

Род 364. NELUMBIUM Juss. ЛОТОС ШАНА-ГЮЛЛЯ (аз.)

Чашечка 4—5-листная, опадающая. Лепестки малочисленные. Тычинки многочисленные, подпестичные. Плод состоит из многочисленных односемянных орешков, выставляющихся из ямок обратно-конического цветоложа. Водяные растения с воздушными щитовидными листьями.

Из 4—5 видов, растущих в теплой зоне Евразии и Сев. Америки, у нас 1.

1786 (1). **N. caspicum** Fisch. in Hoffmann, De Fat. et Progr. Rei Herb. impr. in Imp. Ruth. 33 (1823). — *N. speciosum* Willd. — Ldb. I, 83 — Boiss. I, 105 — Шмальгаузен, I, 35. — *N. nuciferum* Gaertn. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 223 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 2 (1919) — Гроссгейм, II, 88.

Выс. до 1 м; с мощными корневищами. Листья на длинных шиповатых черешках; пластинка их округлая, до 30 см в диаметре. Цветок до 20—25 см в диаметре, душистый. Лепестки розовые, обратно-яйцевидно-продолговатые, 10—20 см дл. Орешки почти округлые, в числе 12—22 (чаще 14—17). ♃. **Тур:** В. Зак. (Зардоб > Керликенд по Карасу близ Мурадхана, оз. Сарысу, Согутлубанд на Нов. Араксе, на р. Армянке близ с. Марешлы). В стоячей воде. **Геогр. тип:** прикаспийский. (Табл. I, **1; карта 1).**

Высокое декоративное растение, заслуживающее разведения в более южных районах Советского Союза. Корневище и семена съедобны.

Род 365. **NYMPHAEA** L. — **ВОДЯНАЯ ЛИЛИЯ, НЕНЮФАР — СУЗАМБАГЫ** (ос.) — **ГЕТЕЗРИШУШАН** (ар.) — **ДУМПАРА** (гр.)

Чашелистиков 4. Лепестки многочисленные, как и тычинки, прикреплены к основанию завязи. Завязь 10—20-гнездная. Рыльце многолучевое в виде вогнутого диска. Водяные растения с крупными, при основании сердцевидными плавающими листьями.

Из 38 видов, растущих в водах преимущественно под тропиками, у нас 2.

Представители рода *Nymphaea* — весьма декоративные растения, легко культивируемые в прудах, озерах и других водоемах со стоячей водой. В корневищах содержатся танниды.

1. Цветки (5) 14—16 (21) см в поперечнике . . . . . 1. **N. alba** L.
= Цветки 6—9 см в поперечнике . . . . . 2. **N. candida** Presl

1787 (1). **N. alba** L. Sp. pl. 510 (1753). — *Castalia alba* Wood. — Гроссгейм, II, 87.

Листья очень крупные, на длинных толстых черешках, по краям слегка волнистые. Цветки в диаметре 14—16 см (как правило больше 10). Чашелистики овально-продолговатые, около 6 см дл., до 25 мм шир., кверху быстро суженные, островатые или туповатые. Лепестков наружного круга 10—15, овально-продолговатых, белых. Основание чашечки округлое. ♃. **Понт:** З. Пр. (Васюринская, Александровка, Варениковская, Краснодар). **Тур:** В. Пр. (Урожайное), В. Зак. (Араб-басринский ноур, Ах-су × Кюрдамир, Муча-керим × Молла-кенд, Мурад-хан на Карасу). **Пер:** Смх. (Степанаван). В озерах и в затонах рек. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 2).

1788 (2). **N. candida** Presl, Del. Prag. 224 (1822). — *Castalia colchica* Woron. — Гроссгейм, II, 87 [1].

Листья менее крупные, на более тонких черешках, по краям слегка волнистые. Цветок в диаметре 7—9 см (не больше 10). Чашелистики продолговатые, 4—5 см дл., до 15 мм шир., вверху оттянутые, туповатые. Лепестков наружного круга 8—10, продолговатых, кверху суженных, белых. Основание чашечки 4-угольное. ♃. **Кав:** Кртл. (Базалетское озеро). **Клх:** Абх. (оз. Генкит на Пицунде, оз. Бебесы), Кут. (Очемчири, Кутаиси, Поти, оз. Палеостом, Кобулети, б. Султановская дача). **Пер:** Смх. (Черепановское оз.). **Ир:** Ар. (Мисхана). В стоячих и медленно текучих водах. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 1).

Род 366. **NUPHAR** Smith. — **ЖЕЛТАЯ КУВШИНКА — КОКОР** (ар.) — **КВИТЕЛИ — ДУМПАРА** (гр.)

Чашечка 5-листная, остающаяся; внутренний круг чашечки из 4—7 более мелких листочков. Лепестки многочисленные, маленькие, прикрепленные к цветоложу; тычинок много. Завязь 10—16-гнездная. Рыльце звездчатое из 10—16 лучей. Водяные растения с плавающими, при основании сердцевидными листьями.

Из 12 видов, растущих в теплой, умеренной и арктической зонах Северного полушария, у нас 1.

1789 (1). **N. luteum** (L.) Sm. in Sibth. et Sm. Fl. Graec. I, 361 (1808—1809). — *Nymphaea lutea* L. Sp. pl. 510 (1753).

Листья яйцевидные, крупные, при основании сердцевидно-копьевидные, без поперечных нервов. Цветки 4—5 см в диаметре, желтые. Рыльце по краям цельное, посредине вогнутое, с лучами, не доходящими до краев. ♃. **Понт:** В. Пр. **Клх:** Абх. Кут. Адж. В стоячих и медленно текучих водах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 3).

Очень декоративное растение, пригодное для разведения в стоячих водоемах.

Сем. LIV. **CERATOPHYLLACEAE** A. Gray — **РОГОЛИСТНИКОВЫЕ — ЕХДЖУРАТЕРЕВНЕРИ** (ар.)

Цветки однополые, однодомные, одиночные в пазухах листьев. Околоцветник простой, у мужских цветков 12-, у женских 9—10-листный. Тычинок 10—20. Завязь верхняя, одногнездная. Плод — кожистый орешек. Водяные погруженные многолетние растения с мутовчатыми, сильно рассеченными листьями.

К семейству относится только один род.

Род 367. **CERATOPHYLLUM** L. — **РОГОЛИСТНИК — ЕХДЖУРАТЕРЕВ** (ар.)

(См. характеристику семейства)

Из 3—4 видов, распространенных по всему земному шару, у нас 2.

1. Орешек только с одним коротким шипом на верхушке . . . . . 2. **C. submersum** L.
= Орешек с 3 шипиками . . . . . 1. **C. demersum** L.

1790 (1). **C. demersum** L. Sp. pl. 992 (1753).

Листья многократно-вильчато-разделенные на нитевидные линейные доли, около ½ мм шир. Орешек с 3 шипиками: один на верхушке, равный по длине плоду или еще длиннее, и два шипа при основании плода, загнутые вниз, более короткие. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. **Кав:** Ствр. Каб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. На низменности и до верхнего горного пояса. В стоячих и медленно текучих водах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Табл. I, 2; карта 4).

1791 (2). **C. submersum** L. Sp. pl. ed. II, 1409 (1763).

Листья очень тонкие, нежные, многократно-вильчато-разделенные на нитевидные дольки. Орешек 4—6 мм дл., только с одним очень коротким шипом на верхушке. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Даг. Каб. **Клх:** Абх. **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В стоячих и медленно текучих водах. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Табл. I, 3; карта 5).

V. *aculeatum* Lipsky в Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 223 (1903). — Плод покрыт многочисленными короткими шипиками. — Собрано на Кавказе Плутенко, — nv.

Сем. LV. **RANUNCULACEAE** Juss. — **ЛЮТИКОВЫЕ — КАЙМАКЧИЧЕКЛИЛЕР ФЭСИЛЕСИ** (аз.) — **ГОРТНУКНЕРИ** (ар.) — **БАЙАСЕБРНИ** (гр.)

Цветки большей частью обоеполые, актиноморфные, реже зигоморфные, со спиральным расположением андроцея и гинецея. Околоцветник обычно простой, между околоцветником и тычинками как правило развит

круг нектарников разнообразной формы. Гинецей апокарпный. Цветоложе обычно выпуклое. Плод чаще сборный, состоящий из листовок, семянок или орешков, реже ягодообразный. Травы, реже кустарники.

К семейству относятся 30 родов и около 1000 видов, распространенных по всему земному шару.

1. Плодики раскрывающиеся (листовки) или плод ягода 2
— Плодики нераскрывающиеся (семянки или орешки) 13
2. Нектарников нет 3
— Нектарники (разнообразного вида) всегда присутствуют 4
3. Околоцветник простой, желтый. Цветки средней величины. Листья цельные . . . . . 369. **Caltha** L.
= Околоцветник двойной, из зеленой чашечки и яркого крупного венчика. Листья раздельные . . . . . 368. **Paeonia** L.
4. Околоцветник зигоморфный 5
= Околоцветник актиноморфный 8
5. Непарный листочек околоцветника в виде стоящего вверх шлема . . . . . 379. **Aconitum** L.
— Непарный листочек околоцветника вытянут в шпору 6
6. Плодолистиков 2—4, нектарников 2 . . . . . 378. **Delphinium** L.
= Плодолистик и нектарник один 7
7. Шпоровидный листочек околоцветника направлен вверх и улиткообразно закручен . . . . . 377. **Aconitopsis** Kem.-Nat.
— Шпоровидный листочек околоцветника направлен вбок, не закрученный . . . . . 376. **Consolida** S. Gray
8. Каждый из 5 листочков околоцветника со шпорой, направлен вниз . . . . . 375. **Aquilegia** L.
= Листочки околоцветника без шпоры 9
9. Соцветие — кисть. Плод — ягода. Цветки мелкие, белые . 374. **Actaea** L.
— Соцветие в виде метелки или цветки одиночные. Плод из листовок. Цветки разнообразно окрашенные, редко белые 10
10. Листья дважды- или трижды-перисто-рассеченные на узкие линейные дольки 11
— Листья пальчато-рассеченные, с широкими ланцетными долями . . 12
11. Околоцветник короче нектарников. Плод из 3 листовок, сросшихся только у основания . . . . . 372. **Garidella** L.
— Околоцветник значительно крупнее нектарников. Плод из 5—10 листовок, сросшихся до середины или выше . . . . 373. **Nigella** L.
12. Листья кожистые, вечнозеленые. Околоцветник остающийся при плодах . . . . . 371. **Helleborus** L.
= Листья травянистые. Околоцветник опадающий . . 370. **Trollius** L.
13. Листья супротивные. Кустарники, часто вьющиеся . 382. **Clematis** L.
= Листья очередные. Травянистые растения 14
14. Околоцветник простой. Нектарников нет или они незаметны . . . 15
= Нектарники есть или околоцветник двойной 17
15. Околоцветник очень мелкий, неярко окрашенный, цветки многочисленные, обычно в метельчатом соцветии . . . 389. **Thalictrum** L.
— Околоцветник средней величины или крупный, ярко окрашенный. Цветки одиночные или в немногоцветковом соцветии . . . 16
16. Семянка с коротким столбиком на вершине . . . . 380. **Anemone** L.
= Семянки с длинным, вытянутым в виде тонкой ости, обычно волосистым столбиком . . . . . 381. **Pulsatilla** Adans.

17. Листочки околоцветника со шпорами. Нектарники линейные. Цветоложе при плодах длинное, цилиндрическое . . . . 383. **Myosurus** L.
= Листочки околоцветника без шпор. Нектарники плоские, лепестковидные 18
18. Околоцветник явственно двойной; листочки внутреннего круга без медовой ямочки у основания. Листья двояко- или трояко-перисторассеченные . . . . . 390. **Adonis** L.
= Околоцветник простой, листочки внутреннего круга представляют собой нектарники, так как при основании каждого из них находятся медовые ямочки 19
19. Водяные растения с белыми цветками. Погруженные в воду листья рассечены на тонкие нитевидные дольки . . . . . 386. **Batrachium** S. F. Gray
= Сухопутные или болотные растения с желтыми цветками 20
20. Маленькие шерстисто-опушенные растения до 10 см выс. Все листья прикорневые. Семянки с 2 полыми бугорками при основании . . . . . 384. **Ceratocephalus** Moench
= Обычно более высокие растения. Семянки без полых бугров при основании 21
21. Листочков околоцветника 3. Нектарников обычно 8. Корни шишковидно-утолщенные . . . . . 385. **Ficaria** Dill.
= Листочков околоцветника и нектарников по 5 (реже 3). Корни тонкие или шишковидно-утолщенные 22
22. Нектарников 3, удлиненно-ложкообразных с линейным ноготком и ложковидной пластинкой. Тычинок 5 . . . . . 388. **Buschia** Ovcz.
= Нектарников 5, лепестковидных, плоских. Тычинок много . . . . . 387. **Ranunculus** L.

Род 368. **PAEONIA** L. — **ПИОН** — **КАДЖ ВАРТ** (ар.) — **ИОРДАСАЛАМИ** (гр.)

Околоцветник двойной. Чашечка из 5 остающихся зеленых неравных листочков. Лепестки в числе 5—8, большие, пурпуровые или желтые. Тычинки при основании спаянные. Плодолистиков 2—5. Плод из 2—5 листовок. Многолетние травы или кустарники.

Из 22 видов, населяющих Европу и умеренные зоны Азии и Америки, у нас 7.

Все наши виды рода *Paeonia* высокодекоративные растения, заслуживающие введения в культуру как сами по себе, так и для целей гибридизации. Из цветков *P. kavachensis* добывается краска для шерсти, льна и шелка.

1. Цветки красные 2
= Цветки желтые или беловато-желтые 5
2. Сегменты листьев широко-овальные или яйцевидные, 3—6 см шир. . 3
= Сегменты листьев многочисленные, линейные, 1—2 (до 10) мм шир. 4
3. Завязи совнутри или повсюду покрыты розоватым войлочным опушением. Нити тычинок желтые. Доли листьев овальные, тупые . . . . . 1. **P. taurica** Andrews
= Завязи покрыты белым или серым войлочным опушением. Нити тычинок красноватые. Доли листьев широко-ланцетные, на конце заостренные . . . . . 2. **P. kavachensis** Aznav.

4. Доли листьев узко-линейные, 1—2 мм шир. . . 5. **P. tenuifolia** L.
= Доли листьев более широкие, 3—5 (10) мм шир. . . . . 6. **P. Biebersteiniana** Kupr.

5. Листовки всегда пушистые. Листочки широко-продолговато-овальные или яйцевидные, с коротко-заостренным или тупым и округленным кончиком, снизу слабо-рассеянно-волосистые, обычно не столь крупные, 6.5—10 см дл., 3.5—6.5 см шир. . . . . 4. **P. Mlokosewitschii** Lomak.
= Листовки пушистые (у типичной формы) или голые. Листочки эллиптически-ланцетные, обычно оттянуто-заостренные, снизу б. или м. густо-пушистые, более крупные, 8—15 (24) см дл., 4.5—10 (16.5) см шир. . . . . 3. **P. Wittmanniana** Hartwiss

1792 (1). **P. taurica** Andrews, Bot. rep. 7, t. 486 (1807) (errore *Paurica*). — *P. triternata* Pallas, Nov. Act. Acad. Petropol. 10, 312 (1792) et Tabl. Taur. 52 (1715) nomen nudum — Ldb. I, 73 — Комаров, Фл. СССР, VII, 28 (1937). — *P. corallina* ssp. *triternata* Boiss. I, 97 p. p. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 10 (1910) p. p. — Шмальгаузен, I, 31 p. p.

Утолщения корней удлиненные. Стебли выс. до 100 см. Листья дважды-тройчатые, листочки округло-яйцевидные, тупые, б. или м. кожистые. Цветки пурпурово-красные. Нити тычинок желтые. Листовки покрыты совнутри или по всей поверхности розовым войлочным опушением. ♃. **Тав:** Чрк. (Новороссийск). В горных лесах. **Геогр. тип:** крымский. (Карта 6).

1793 (2). **P. kavachensis** Aznav. Magyar Bot. Lap. XVI, 7 (1917). — *P. corallina* Ldb. (non Retz.) — Ldb. I, 73. — *P. corallina* β. *triternata* Boiss. I, 97 p. p. — Шмальгаузен, I, 32 p. p. — Липский, 213 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 10 (1901). — *P. triternata* Rupr. (non Pall.) — Буш, Опред. Ranales. 6 (1919). — *P. corallina* v. *caucasica* Schipcz. — Гроссгейм, II, 91. — *P. caucasica* Schipcz. — Фл. СССР, VII, 28 (1937) [2].

Утолщения корней слабо развитые. Стебли до 1 м выс. Листья дважды-тройчатые. Листочки овальные, округло-овальные, широко-ланцетные или ланцетные, на конце заостренные. Цветок красно-пурпуровый, лепестки 3—5 см дл. Нити тычинок красные. Листовки покрыты белым или серым войлоком. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. До среднего горного пояса, в горных лесах. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 7).

V. *coriifolia* Rupr. — Листья кожистые, сверху лоснящиеся, снизу волосистые; верхняя и нижняя сторона одного цвета. — Боржоми.

1794 (3). **P. Wittmanniana** Hartwiss ex Lindl. in Bot. reg. XXXII, t. 9 (1846). — *P. abchasica* Mischz. в Гроссгейм, II, 92 — Шипчинский, Фл. СССР, VII, 29 (1937) [3].

Корни веретенообразные. Стебель выс. до 1 м. Листочки эллиптически-ланцетные, обычно оттянуто-заостренные, снизу б. или м. густо-пушистые, более крупные, 8—15 (24) см дл., 4.5—10 (16.5) см шир., сверху темно-зеленые, снизу бледные. Цветки желтые или беловато-желтые. Лепестки 4—6 см дл. Листочки дугообразные, около 3 см дл., густо-войлочно-пушистые. ♃. **Кав:** Кртл. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (западная часть). До среднего горного пояса. В горных лесах. **Класс. мест.:** Ацхури. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 6).

V. *nudicarpa* Schipcz. — Листовки голые. Листочки 8—15 см дл. — Вместе с обычной формой.

V. *macrophylla* (Alb.) N. Busch [= *P. macrophylla* Lomak. в Тр. Тифл. Бот. сада, II, 282 (1897)] — Липский, 213 — Шипчинский, Фл. СССР, VII, 30 (1937). — *P. corallina* v. *Wittmanniana* f. *macrophylla* Albov в Тр. Тифл. Бот. сада, I, прилож. 1-е, 15 (1895). — Листовки голые. Листочки очень крупные, 12—24 см дл. — Главным образом в Аджарии.

1795 (4). **P. Mlokosewitschii** Lomak. Тр. Тифл. Бот. сада, II, 282 (1897). — *P. Wittmanniana* v. *tomentosa* Lomak. в Тр. Тифл. Бот. сада, II, 283 (1897) — Липский, 213 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 14 (1901). — *P. tomentosa* N. Busch, Опред. Ranales, 7 (1919) — Гроссгейм, II, 91 — Шипчинский, Фл. СССР, VII, 26 (1937).

Корни утолщенные, веретенообразные. Стебель около 1 м выс. Листочки широко-продолговато-овальные или яйцевидные, с коротко-заостренным или тупым и округленным кончиком, снизу слабо-рассеянно-волосистые, 6.5—10 см дл., 3.5—6.6 см шир., сверху сизоватые, снизу бледные. Цветок бледножелтый, лепестки 4—7 см дл. Листовки густо-войлочно-пушистые, зрелые 3—5 см дл. ♃. **Кав:** Иб. (Лагодехи). **Гир:** Тал. В среднем горном поясе. В лесах. **Класс. мест.:** Лагодехи. **Геогр. тип:** гирканский. (Табл. I, 4; карта 3).

1796 (5). **P. tenuifolia** L. Sp. pl. ed. II, 748 (1762).

Корни шишковидно-утолщенные. Стебель обычно простой, одноцветковый, 10—50 (до 90) см выс. Сегменты листьев рассечены на многочисленные узкие линейные дольки, 1—2 мм шир. Листья голые, верхние окутывают цветок. Цветок темнокрасный; лепестки 3—5 см дл. Листовки прямые, растопыренные, густо-рыжевато-пушистые. ♃. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Кртл. (Гори, Самгависи). **Пер:** Кар. (Дзегам), Мег. (Пирчеван). **Ир:** Нах. (сборы Шовица, повидимому из Кошадары). В степях, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** понтийский. (Табл. I, 5; карта 8).

1797 (6). **P. Biebersteiniana** Rupr. Fl. cauc. 47, 288 (1869). — *P. tenuifolia* v. *Biebersteiniana* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 9 (1901) — Буш, Опред. Ranales, 6 (1919) — Гроссгейм, II, 91.

Корни шишковатые. Стебли простые, одноцветные. Листья трояко-перисто-рассеченные на многочисленные дольки шир. 3—5 (10) мм, сверху по жилкам покрытые рядами коротких волосков, реже голые. Цветки темнокрасные. Листовки густо опушенные. ♃. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Тер. В степях и в кустарниках. **Класс. мест.:** Ставрополь. **Геогр. тип:** предкавказский. (Табл. I, 6; карта 6).

Известен гибридный вид пионов — *P. chamaeleon* N. Troitzky (*P. Mlokosewitschii* × *kavachensis*).

Род 369. CALTHA L. — КАЛУЖНИЦА[1] — ЛИПНЕР СУПЕРГИЗИ (аз.) ВОСКЕЪАХИК (ар.)

Околоцветник простой, лепестковидный, желтый, из 5 или больше листочков. Нектарников нет. Плод из 5—10 листовок. Многолетние травы с цельными листьями.

Из 90 видов, свойственных умеренным зонам Северного и Южного полушария, у нас 2.

---

[1] См.: Huth. Monographie d. Gattung Caltha, „Helios", 1891.

Представители рода *Caltha* ядовиты, так как содержат в себе алкалоиды. В то же время *C. polypetala* очень декоративна и заслуживает разведения с этой целью по берегам водоемов.

1. Листочков околоцветника 5. Столбик 1—0.5 мм дл., изогнутый. Листья городчатые или цельнокрайние . . . . . 1. **C. palustris** L.
= Листочков околоцветника (5) 8—10. Столбик 3—4 мм дл., прямой. Листья крупно-городчатые . . . . . 2. **C. polypetala** Hochst.

1798 (1). **C. palustris** L. Sp. pl. 558 (1753).

Выс. до 40—50 см. Прикорневые листья на длинных черешках, сердцевидно-округлые или почковидные, городчатые или цельнокрайние, верхние сидячие. Цветы золотисто-желтые, крупные. Листочков околоцветника 5. Столбик 1—1.5 мм дл., реже более длинный, обычно изогнутый. ♃. **Кав:** Касп. (Куруш). **Клх:** Абх. (по Бзыби), Кут. (Шхмера, ист. Риона). **Пер:** Смх. (Цалка), Кар. (Ханлар, Лысогорск). **Мал:** Дж. (оз. Табисхури). По берегам болот. Рассеянно. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 9).

1799 (2). **C. polypetala** Hochst. in Lorent. Wander. 339 (1845) p. p.

Выс. 15—30 (40) см. Листья почти все прикорневые, на длинных черешках, сердцевидно-округлые или почковидные крупно-городчатые или зубчатые. Листочков околоцветника 8—10, реже 5, золотисто-желтых. Столбик 3—4 мм дл., прямой. ♃. **Кав:** Куб. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. В субальпийском и альпийском поясах: по берегам ручьев, озер, болот. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Табл. I, 7; карта 10).

Род 370. TROLLIUS L. КУПАЛЬНИЦА — ДЗКИН (ар.)

Околоцветник простой, лепестковидный, из 5 и больше листочков. Нектарники многочисленные, линейные, цельные, с открытой медовой ямочкой. Плодолистики многочисленные. Многолетние травы.

Из 12 видов, населяющих умеренную и арктическую Европу, Центральную и восточную Азию, у нас 1.

1800 (1). **T. patulus** Salisb. in Trans. Linn. Soc. VIII, 303 (1807). — *Helleborus ranunculinus* M. B. II, 30. — *T. caucasicus* Stev. — Boiss. I, 60.

Стебель выс. 10—30 см, с немногими цветками. Нижние листья длинно-черешковые, верхние сидячие, все пятипальчато-рассеченные, с продолговато-ромбическими сегментами и зубчато-надрезанными долями. Цветок нешироко-раскрытый. Листочки околоцветника темножелтые, в числе 10, яйцевидно-продолговатые, 12—20 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. (север), Диаб. (сомнительное указание Левандовского). В субальпийском и альпийском поясах. На влажных лугах. **Класс. мест.:** Большой Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. I, 8; карта 11).

V. *tenuisectus* N. Busch. — Листья глубоко рассечены на очень узкие, до 3 мм шир. доли. — Сванетия.

Декоративное растение, заслуживающее введения в садовую культуру. На летних пастбищах не поедается скотом вследствие своей ядовитости и, разрастаясь, является сорняком пастбищ и сенокосов.

Род 371. **HELLEBORUS** L. — **ЗИМОВНИК**[1] — **ХАНДЗИЛАМЕР** (ар.) — **ХАРИСДЗИРА** (гр.)

Околоцветник из 5 лепестковидных, при плодах остающихся листочков. Нектариев 5—12, в форме почтового рожка. Плод из 3—10 кожистых листовок с длинными носиками. Многолетники со стоповидными прикорневыми листьями на длинных черешках.

Из 22 видов, растущих в Средиземноморье, умеренной Европе, западной и Центральной Азии, у нас 2.

В подземных органах содержится глюкозид геллеборин. Отвар *H. caucasicus* в народной медицине употребляется против ревматизма. Виды рода *Helleborus* — весьма эффектные декоративные растения, ранней весной цветы их, собранные в лесах Зап. Грузии, развозятся по всем крупным городам Кавказа и Закавказья и являются одними из любимых ранневесенних цветов. Заслуживают введения в культуру, особенно цветные расы *H. abchasicus*.

1. Листочки околоцветника бледные, зеленые или зеленовато-бурые . . . . . 1. **H. caucasicus** A. Br.

= Листочки околоцветника темнопурпуровые или темнорозовые, с крапинками или без крапинок . . . . . 2. **H. abchasicus** A. Br.

1801 (1). **H. caucasicus** A. Br. in App. ad Ind. Sem. Horti Berol. 14 (1853). — *H. viridis* Güld. — M. B. II, 30. — *H. orientalis* Ldb. (non Lam.) I, 52. — *H. Kochii* Schiffn. — Липский, 210 — Буш, Опред. Ranales, 9 (1919). — *H. Kochii* v. *glaber* Schiffn. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 22—23 (1901). — *H. casta diva* ssp. *Kochii* (Schiffn.) N. Busch — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 226 (1903). — *H. caucasicus* v. *guttatus* Regel, Gartenflora, 192 (1860). — *H. guttatus* A. Br. et Sauer — Липский, 210 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 25 (1901) — Буш, Опред. Ranales, 10 (1919) p. p. — Гроссгейм, II, 93 p. p. — Крашенинников, Фл. СССР, VII, 58 (1937). — *H. polychromus* A. Kol. Зам. по сист. и геогр. V, 7 (1939) p. p. [4].

Выс. до 50 см. Листочки прикорневого листа голые, только в молодости слегка пушистые, ланцетно- или широко-эллиптические. Листочки околоцветника бледные, зеленовато-бурые, зеленые или белые (после цветения), одноцветные, очень редко с точками, широко-овальные, прикрывают друг друга краями, 20—40 мм дл., 15—25 мм шир. ♃. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. (Ведено), Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (зап. часть). До среднего горного пояса. В лесах по опушкам. **Класс. мест.:** Закавказье. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. I, 9; карта 12).

V. *flavo-virens* (A. Kol.) Grossh. (= *H. polychromus* v. *flavo-virens* A. Kol.). — Листочки околоцветника желто-зеленые. Нектарники золотистые, реже зеленовато-золотистые. — Наиболее обычная форма.

V. *albo-virens* (A. Kol.) Grossh. (= *H. polychromus* v. *albo-virens* A. Kol.). — Листочки околоцветника бело-зеленые или почти белые. Нектарники золотистые или золотисто-зеленые. — Нередко.

V. *guttatus* (A. Br. et Sauer) Woron. — Листочки околоцветника светлопалевые или желтовато-зеленые, с темнопурпуровыми точками при основании. Нектарники золотисто-зеленые. — Собрано только однажды в окрестностях Тбилиси.

---

[1] См.: Schiffner. Monographia Hellebororum in Nov. Act. Acad. Caesar. Leopold. Carol. Germ. nat. curios. T. LVI; он же: Die Gattung Helleborus. Bot. Jahrb. B. XI.

1802 (2). **H. abchasicus** A. Br. in App. ad Ind. sem. Horti Berol. 14 (1853). — *H. colchicus* Rgl. — Boiss. I, 62. — *H. guttatus* (non A. Br. et Sauer) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 226 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 10 (1919) p. p. — Гроссгейм, II, 93 p. p. — *H. polychromus* A. Kol. Зам. по сист. и геогр. V, 7 (1939) p. p.

Выс. до 50 см. Листочки прикорневых листьев голые, овально-ланцетные. Листочки околоцветника темнопурпуровые или карминно-красные, одноцветные или с б. или м. многочисленными темнопурпуровыми пятнышками, островатые, 30—40 мм дл., 25—30 мм шир., чаще не кроют друг друга краями. Нектарники зеленые. Столбики пурпуровые. ♃. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (Боржоми). В лесах нижнего горного пояса. **Класс. мест.:** Абхазия. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 13).

V. *atro-purpureus* (A. Kol.) Grossh. (= *H. polychromus* v. *atro-purpureus* A. Kol.). — Листочки околоцветника темнопурпурово-фиолетовые, обычно продолговатые. Нектарники темнопурпурово-фиолетовые.

V. *sanguineus* (A. Kol.) Grossh. (= *H. polychromus* v. *sanguineus* A. Kol.). — Листочки околоцветника кровяно-красные. Нектарники зеленовато-желтые.

V. *roseus* (A. Kol.) Grossh. (= *H. polychromus* v. *roseus* A. Kol.). — Листочки околоцветника от бледно- до темнорозовых. Нектарники золотисто-зеленые.

V. *roseo-virens* (A. Kol.) Grossh. (= *H. polychromus* v. *roseo-virens* A. Kol.). — Листочки околоцветника розовато-зеленые. Нектарники золотисто-зеленые.

V. *zebrinus* (A. Kol.) Grossh. (= *H. polychromus* v. *zebrinus* A. Kol.). — Листочки околоцветника пурпуровые, с темнопурпуровыми жилками и точками. Нектарники золотисто-зеленые.

V. *roseo-punctatus* (A. Kol.) Grossh. (= *H. polychromus* v. *roseo-punctatus* A. Kol.). — Листочки околоцветника розовые, с темнопурпуровыми жилками и точками. Нектарники золотисто-желтые.

V. *nervosus* (A. Kol.) Grossh. (= *H. polychromus* v. *nervosus* A. Kol.). — Листочки околоцветника розовые, с темнорозовыми или красноватыми жилками, без точек. Нектарники зеленовато-желтые.

Род 372. GARIDELLA L. — ГАРИДЕЛЛА

Околоцветник 5-листный, из маленьких чашечковидных листочков. Нектарников 5, двугубых с ноготком, длиннее околоцветника. Плодолистиков 3 с очень короткими столбиками. Однолетние травы.

Из 5—6 видов, растущих в Средиземноморье, у нас 1.

1803 (1). **G. nigellastrum** L. Sp. pl. 425 (1753). — *Nigella garidella* Spenner — Шмальгаузен, I, 25 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 26—27 (1901) — Буш, Опред. Ranales, 10 (1919) — Крашенинников, Фл. СССР, VII, 63 (1937).

Выс. 20—50 см, с тонким, вверху б. или м. ветвистым стеблем. Доли листьев щетковидные, очень узкие. Цветки одиночные, немногочисленные. Листочки околоцветника беловатые, продолговатые, 3—4 мм дл. Нектарники около 5 мм дл., с короткими ноготками и линейной клиновидной пластинкой, волосистые. Листовки овально-продолговатые, слегка вздутые, 5—6 мм дл. ☉. **Тур:** Шек. **Кав:** Касп. Кртл. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. Мег. В нижнем горном поясе. По опушкам, в кустарниках, по травянистым склонам. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. I, 10; карта 13).

Род 373. **NIGELLA** L. — **ЧЕРНУШКА**[1] — **СЕВГИДИК** (ар.) — **СОНИДЖИ** (гр.)

Околоцветник 5-листный, из крупных лепестковидных листочков, превышающий нектарники. Нектарников 5—8, двугубых, с ноготком.

Плодолистиков 5—10, б. или м. высоко сросшихся, с длинными столбиками. Однолетники с 2—3 рассеченными на узкие доли листьями.

Из 16 видов, свойственных преимущественно Средиземноморью, западной Азии и средней Европе, у нас 6.

Семена *N. sativa*, употребляются как пряность при выпечке хлеба, солении и квашении овощей и т. п. *N. damascena* — очень декоративное растение, издавна введенное в культуру под названием „Девица в зелени". Остальные виды также декоративны и могут быть легко введены в культуру.

1. Листочки околоцветника желтые. Листовки плоско-сплюснутые. Нектарников 5—8 2
= Листочки околоцветника голубые. Листовки цилиндрические. Нектарников всегда 8 3
2. Нектарники без щетинок на дольках. Доли листьев узко-линейные, до 2 мм шир. . . . . 1. **N. orientalis** L.
= Нектарники с длинными щетинками на дольках. Доли листьев линейно-ланцетные, до 5 мм шир. . . . . 2. **N. oxypetala** Boiss.
3. Листовки сросшиеся по всей длине 4
Листовки сросшиеся до середины или до одной трети длины . . . 5
4. Цветок окутан верхушечными листьями. Листовки гладкие . . . . . 6. **N. damascena** L.
= Цветок не окутан листьями. Листовки зернисто-бородавчатые . . . . . 5. **N. sativa** L.
5. Пыльники на верхушке с длинным (около 2 мм дл.) остроконечием . . . . . 3. **N. arvensis** L.
= Пыльники на верхушке тупые . . . . . 4. **N. segetalis** M. B.

Секция NIGELLASTRUM DC.

1804 (1). **N. orientalis** L. Sp. pl. 534 (1753).

Стебли прямые, 10—60 см выс. Доли листьев узко-линейные, прямые, до 2 мм шир. Листочки околоцветника желтые, продолговатые, суженные в ноготок, по спинке, по жилкам и по краю коротко-ресничатые. Нектарники вдвое короче листочков околоцветника, без щетинок на дольках. Плодики до середины сросшиеся, до 3 см дл., с прямыми носиками до 2 см дл. ⊙. **Тур:** Шек. **Пер:** Смх. Кар. Мег. В нижнем горном поясе. В кустарниках, на травянистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. II, 1; карта 12).

1805 (2). **N. oxypetala** Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser. II, XVI, 357 (1841) [5].

Стебли прямые, ветвистые, сильно гранистые, выс. до 50 см. Доли листьев линейно-ланцетные, до 5 мм шир. Цветки часто окутаны верхушечными листьями, одиночные. Листочки околоцветника желтые, острые, 10 мм дл., голые. Нектарники очень маленькие; наружная доля их покрыта длинными щетинками. Плодики до середины сросшиеся, плоские,

[1] См.: Brand. Monographie d. Gattung Nigella, „Helios", № 11 (1895). — Terracciano, Revis. monogr. d. specie del. gen. Nigella, „Bol. d. Orto bot. di Palermo" (1897—1898).

16—20 мм дл., 6—8 мм шир., с носиком около 8—10 мм дл. ⊙. **Ир:** Ар. (Ереван, Ереван × Шорбулаг, Веди), Нах. На сухих сорных местах и в посевах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 11).

Секция EUNIGELLA Prantl

1806 (3). **N. arvensis** L. Sp. pl. ed. II, 753 (1762) [6].

Выс. 10—40 (60) см, ветвистое. Листья рассеченные на узко-линейные доли с завороченными вниз краями. Листочки околоцветника на верхушке с остроконечием. Пыльники на верхушке с длинным (около 2 мм) остроконечием. Листовки сросшиеся до $^2/_3$ или до середины высоты, с тремя ясными продольными нервами по всей длине, зернисто-шероховатые, по спинке бородавчатые. Носики прямые. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Ствр. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Диаб. **Гир:** Тал. На низменности в нижнем горном поясе. На сухих травянистых склонах, на сорных местах и в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Табл. II, 2; карта 14).

V. *divaricata* Boiss. — Сильно сизое, растопыренно-ветвистое. Доли листьев укороченные, толстоватые. Листовки бугорчато-шероховатые. — В Закавказье.

1807 (4). **H. segetalis** M. B. II, 16 (1808). — *N. foeniculacea* DC. — Ldb. I, 58.

Выс. до 40—50 см. Стебли простые или, чаще, ветвистые. Дольки листьев линейно-щетиновидные. Пыльники на верхушке тупые. Листовки сросшиеся до $^2/_3$ высоты с жилками, заметными только на верхушке, мелко-бугорчатые. Носики отогнутые. ⊙. **Тур:** Шек. (западная часть). **Кав:** Кртл. **Пер:** Смх. Кар. Мег. Дж. **Ир:** Ар. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах, сорных местах и в посевах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. II, 3; карта 15).

V. *armena* Boiss. — Растение прямое, с вверх торчащими ветвями. Листочки околоцветника более крупные, 13—15 мм дл. Доли листьев более узкие, линейно-щетиновидные.

1808 (5). **N. sativa** L. Sp. pl. ed. II, 753 (1762).

Выс. до 40—50 см. Стебли прямые, ветвистые. Доли листьев линейные, до 2—3 мм шир., не шиловидные. Цветки не окутаны верхушечными листьями. Листочки околоцветника бледноголубые, продолговатые, тупые, около 10 мм дл. Листовки немного вздутые, по краям бородавчатые, сросшиеся в овальную коробочку около 15 мм дл., с изогнутыми носиками 10—15 мм дл. ⊙. **Кав:** Куб. Иб. **Клх:** Кут. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** (прилежащая Турция). На сорных местах. Рассеянно. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 16).

Табл. I.

1. *Nelumbium caspicum* Fisch.: лист, цветок и плод (с. Чайли близ Куры в Азербайджане). — 2. *Ceratophyllum demersum* L.: плод. — 3. *Ceratophyllum submersum* L.: плод. — 4. *Paeonia Mlokosewitschii* Lomak.: часть листа и цветок (Лерик в Талыше). — 5. *Paeonia tenuifolia* L.: часть листа (Пирчеван в Зангелане). 6. *Paeonia Biebersteiniana* Rupr.: часть листа (Пятигорск). — 7. *Caltha polypetala* Hochst.: лист, цветок и плод (Кю-кю в Нахичеванской АССР). — 8. *Trollius patulus* Salisb. (г. Гудур-даг в Закатальск. р-не). — 9. *Helleborus caucasicus* A. Br.: лист и цветок; 9а — нектарник (Сухуми). — 10. *Garidella nigellastrum* L.: цветок и плод (Казах.).

Рис. 1 уменьшен в 4 раза; рис. 9а и 10 увеличены в 2 раза; рис. 2 и 3 увеличены в 5 раз; остальные уменьшены на $^1/_2$. Рис. 2 и 3 взяты из „Флоры СССР" (т. VII, табл. II).

5
6
4
7
9
9a

1809 (6). **N. damascena** L. Sp. pl. 753 (1753).

Стебли прямые, мало-ветвистые. Доли листьев линейно-щетинистые. Цветок окутан верхушечными листьями. Листочки околоцветника 10—12 мм дл., бледноголубые, остроконечные, гладкие, сросшиеся в перепончатую, вздутую овальную коробочку около 20 мм дл., с косо торчащими прямыми столбиками, 15—16 мм дл. ⊙. **Кав:** Иб. (Карданах, — nv). **Тав:** Чрк. (Новороссийск, Солнце, Геленджик, Адерба). **Клх:** Кут. (Зестафони). **Пер:** Смх. (Коджори). **Гир:** Тал. (Ленкорань). На травянистых склонах и сорных местах. Рассеянно. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 10).

Род 374. **АСТАЕА** L. — **ВОРОНЕЦ — АГРАВАКН** (ар.)

Околоцветник обычно 4-листный, рано опадающий, белый. Нектарников 4 маленьких. Тычинки многочисленные. Плодолистиков один или много. Плод — ягода. Соцветие в виде кисти.

Из 5 видов, растущих в умеренной зоне Северного полушария, у нас 1.

1810 (1). **A. spicata** L. Sp. pl. 504 (1753) p. p. — *A. spicata* α. *melanocarpa* Ldb. I, 71.

Выс. 40—45 см. Стебли прямые. Листья крупные, трояко-тройственные, с яйцевидными пильчато-зубчатыми листочками. Кисть длинная. Листочки околоцветника 3—4 мм дл., белые. Ягоды черные. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. (Белоканы—Закаталы). **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. (Дарачичаг). До верхнего горного пояса. В горных лесах. **Геогр. тип:** европейский лесной. (Табл. II, 4; карта 17).

Все части растения ядовиты. Из ягод получают черную краску.

Род 375. **AQUILEGIA** L. — **ВОДОСБОР**[1] — **ДЖРА ГАВАК** (ар.) — **ЦХАЛИКРЕПИА** (гр.)

Околоцветник 5-листный, ярко окрашенный. Нектарников 5, чередующихся с листочками околоцветника, воронковидных, вытянутых в узкую, иногда изогнутую шпору. Тычинок много. Плодолистиков 5. Плод из листовок. Многолетние травы с крупными цветками.

Из 55 видов, растущих в умеренной зоне Северного полушария, у нас 2.

Представители рода *Aquilegia* ядовиты. Наши виды — высокодекоративные растения; введение их в культуру весьма желательно.

1. Листья голые . . . . . 1. **A. olympica** Boiss.
= Листья густо-серовато-мягко-опушенные . 2. **A. colchica** Kem.-Nat.

1811 (1). **A. olympica** Boiss. Ann. Sc. Nat. 2 sér. XVI, 360 (1841). — *A. vulgaris* (non L.) M. B. II, 151; III, 374. — *A. vulgaris* β. *caucasica* Ldb. I, 56.

Выс. 40—60 см. Стебель наверху обычно ветвистый, обычно железистый. Листья двояко-тройственные, с овально-клиновидными тупыми лопастями. Цветки одиночные, крупные, 5—10 см в диаметре. Листочки околоцветника голубые, яйцевидные, 2—3.5 см дл., вдвое длиннее нектарников. Пластинка нектарников белая, округлая; шпора около 10 мм дл., на вершине загнутая крючком. Плод из 5 сросшихся при основании листовок. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. (Горячий ключ). **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. (северная часть). **Мал:** Дж. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Табл. II, 5; карта 18).

[1] См.: Ripaics R. De genere Aquilegia, Botanikai Közlemények, VIII (1909).

● 1812 (2). **A. colchica** Kem.-Nat. Тр. Тифл. бот. инст. I, 113 (1934).

Выс. 40—60 см. Стебли простые или наверху ветвистые, железисто-пушистые. Листья двояко-тройственные, густо-серовато-беловато-мягкоопушенные, особенно снизу; листочки округло-клиновидные. Цветки в числе 3—15 на стебле, на концах ветвей одиночные. Листочки околоцветника синие, ланцетно-яйцевидные или ланцетные, вдвое длиннее нектарников. ♃. **Ках:** Кут. (Чиатури между Дерквети и Сачхери в ущ. р. Квирилы; 17 VII 1932, Л. М. Кемуляриа-Натадзе). На известняках. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 2).

Род 376. **CONSOLIDA** S. F. Gray — **КОНСОЛИДА — СОСАНИ** (гр.)

Листочков околоцветника 5, венчиковидных; верхний из них вытянут в шпору. Нектарник 1, лепестковидный, вытянутый в шпору, входящую в шпору листочка околоцветника. Тычинок много. Плодолистик 1. Плод листовка. Однолетние травы.

Из 50—60 видов, населяющих северную умеренную зону, у нас 7.

Представители рода *Consolida* ядовиты. Вместе с тем некоторые виды (*C. divaricata* и др.) неплохие медоносы. Кроме того ряд видов достаточно декоративен и некоторые из них уже давно введены в садовую культуру (например *C. arvensis*).

1. Завязь и плод голые 2
= Завязь, а часто и плод, пушистые 3
2. Листочки околоцветника более мелкие, 7—10 мм дл. Листовки 8—9 мм дл. . . . . 2. **C. paniculata** (Host) Schur
= Листочки околоцветника более крупные, 12—16 мм дл. Листовка 12—15 мм дл. . . . . 1. **C. arvensis** Opiz
3. Цветоножки короче цветков и плодов 4
= Цветоножки длиннее цветков и плодов 5
4. Цветоножка в $1^1/_2$—2 раза короче листовки. Листовка 7—13 мм дл. . . . . 6. **C. persica** (Boiss.) Schröding.
= Цветоножка очень короткая, так что цветки почти сидячие. Листовки 17—20 мм дл. . . . . 7. **C. rugulosa** (Boiss.) Schröding.
5. Листовка 8—10 (13) мм дл. и около 3 мм шир. . . . . 3. **C. divaricata** (Ldb.) Schröding.
= Листовка 15—20 мм дл. и около 5 мм шир. 6
6. Цветки пурпурно-фиолетовые. Шпорец верхнего листочка околоцветника 8—9 мм дл. . . . 5. **C. orientalis** (J. Gay) Schröding.
= Цветки синие или бледнорозовые, иногда белые. Шпорец верхнего листочка околоцветника 15—16 мм дл. . . . . **C. Ajacis** (L.) Schur

1813 (1). **C. arvensis** Opiz, Sezn. ros. 32 (1852). — *Delphinium consolida* L. Sp. pl. 530 (1753) — M. B. II, 11; III, 368 p. p. — Ldb. I, 58 p. p. — Boiss. I, 78 — Шмальгаузен, I, 28 — Липский, 211 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 43 (1901) — Буш, Опред. Ranales, 16 (1919) — Невский, Фл. СССР, VII, 102 (1937).

Стебли голые или слабо-прижато-пушистые, ветвистые, 20—40 (50) см выс. Доли тройчато-рассеченных листьев узко-линейные. Цветки сине-фиолетовые. Листочки околоцветника 12—15 мм дл. Шпора в $1^1/_2$—2 раза длиннее пластинки нектарника. Листовка продолговатая, изогнутая, 13—15 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. **Тав:**

Чрк. На степных склонах, на полях, сорное у дорог и т. п. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 15).

V. *mollis* Lipsky. — Все растение, кроме листовок, покрыто густым серым опушением. Небольшого роста, с более толстыми ветвями и более широкими дольками листьев.

1814 (2). **C. paniculata** (Host) Schur in Verh. Sieb. Nat. Ver. IV, 47 (1853). — *Delphinium paniculatum* Host, Fl. Austr. II, 65 (1831) — Буш, Опред. Ranales, 16 (1919) — Невский, Фл. СССР, VII, 103 (1937). — *D. consolida* β. *micranthum* Boiss. I, 78. — *D. consolida* ssp. *paniculatum* — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 44 (1903).

Стебли сильно ветвистые, 50—100 см выс. Листья многократно-тройчато-рассеченные на узко-линейные дольки. Цветки фиолетово-синие. Листочки околоцветника 7—11 мм дл., синие. Листовки продолговатые, слегка согнутые, 8—9 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Куб. Тер. Касп. **Тав:** Чрк. До предгорий. В степях, каменистых склонах, сорных местах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Карта 20).

1815 (3). **C. divaricata** (Ldb.) Schröding. in Abhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien, IV, 5, 62 (1909). — *Delphinium divaricatum* Ldb. in Eichw. Pl. casp.-cauc. 16 (1831) — Ldb. I, 59 — Boiss. I, 81 — Шмальгаузен, I, 28 — Липский, 211 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 345 (1901) — Буш, Опред. Ranales, 17 (1919) — Невский, Фл. СССР, VII, 104 (1937).

Стебли растопыренно-ветвистые, 30—60 см выс., вместе с листьями прижато-пушистые. Листья многократно-рассеченные на узко-линейные дольки. Соцветие метельчатое. Листочки околоцветника 10—12 (15) мм дл., яркосиние, снаружи коротко-пушистые. Шпора вдвое длиннее листочков околоцветника, около 20—25 мм дл. Листовка 10—13 мм дл., 2—4 мм шир., прямая, слегка изогнутая. ⊙. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах, по сорным местам и в посевах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. II, 6; карта 21).

V. *gracillima* N. Busch. — Стебель очень тонкий и ветвистый, с очень тонкими ветвями. — **Кав:** Кртл.

1816 (4). **C. Ajacis** (L.) Schur, Enum. pl. Transs. 30 (1866). — *Delphinium Ajacis* L. Sp. pl. 531 (1753) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 41 (1901) — Буш, Опред. Ranales, 18 (1919) — Невский, Фл. СССР, VII, 104 (1937).

Выс. 25—60 см, ветвистое. Листья многократно-рассеченные на узко-линейные дольки. Цветки расположены в длинную рыхлую кисть, розовые или синие, редко белые. Листочки околоцветника 12—15 мм дл.; шпора почти прямая, 15—16 мм дл. Листовка 15—20 мм дл., края шва ее не утолщенные. ⊙. **Кав:** Тер. (Кисловодск), Касп. (Буйнакск.). **Пер:** Смх. (Тбилиси). **Гир:** Тал. (Кызыл-агач). На сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 22).

1817 (5). **C. orientalis** (J. Gay) Schröding. in Abhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien, IV, 5, 8 (1909). — *Delphinium orientale* J. Gay in Demoulins, Cat. Dordogne, 12 (1840) — Boiss. I, 79 — Липский, 211 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 42 (1901) — Буш, Опред. Ranales (1919) — Невский, Фл. СССР, VII, 105 (1937). — *D. Ajacis* (non L.) — M. B. II, 12; III, 368 — Ldb. I, 58. — *D. Ajacis* ssp. *orientale* — Шмальгаузен, I, 28 [7].

Выс. 25—50 см, обычно ветвистое, с прямыми ветвями. Листья многократно-рассеченные на узко-линейные дольки. Кисти длинные, густые. Цветки яркофиолетовые, 10—15 мм дл., шпора почти прямая, 8—9 мм дл. Листовка 15—25 мм дл., прямая, оттопыренно-железисто-пушистая, на верхушке сразу суженная в носик; края шва ее толстые. ⊙. **Понт:** З. Пр. (Там. п-ов, Прочный окоп). **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кав:** Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. (Новороссийск). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. Среди посевов и на сорных местах. Очень обычно. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранский. (Табл. II, 7; карта 23).

V. *laxissima* N. Busch. — Кисть редкая. Цветки крупные, листочки околоцветника 17—18 мм дл. Шпора короткая, 7—9 мм дл. — Изредка.

V. *pulchra* Schischk. — Кисть рыхлая. Цветки очень крупные, листочки околоцветника около 20 мм дл. Доли листьев более широкие. Высокое растение. — Изредка.

1818 (6). **C. persica** (Boiss.) Schröding. in Abhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien, IV, 5, 17 (1909). — *Delphinium persicum* Boiss. in Ann. Sc. Nat. XVI, 362 (1841) — Boiss. I, 76 p. p. — Липский, 211 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 40 (1901) — Буш, Опред. Ranales, 16 (1919) — Невский, Фл. СССР, VII, 111 (1937) [8].

Выс. 15—20 см, сильно ветвистое, с растопыренными ветвями. Прикорневые листья на черешках, стеблевые сидячие, рассеченные на узколинейные дольки. Кисти не длинные, довольно рыхлые. Цветоножки в 1½—2 раза короче листочка. Цветок бледнофиолетовый, листочки околоцветника 8—11 мм дл., шпора 15—20 мм дл. Листовка сплюснутая, 9—13 мм дл. ⊙. **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах и иногда как сорное в посевах. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. II, 8; карта 17).

1819 (7). **C. rugulosa** (Boiss.) Schröding. in Ann. Nat. Hofmus. XXVII, 43 (1913). — *Delphinium rugulosum* Boiss. in Ann. Sc. Nat. XVI, 361 (1841) — Boiss. I, 76 — Липский, 211 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 41 (1901) — Буш, Опред. Ranales, 17 (1919) — Невский, Фл. СССР, VII, 112 (1937).

Выс. 10—30 см. Стебли прямые, простые или только у основания ветвистые. Нижние листья на коротких черешках, двояко-тройственно-рассеченные, с линейными лопастями около 2 мм шир., верхние сидячие. Кисти не длинные, рыхлые. Цветоножки очень короткие, так что цветки почти сидячие. Околоцветник 10—12 мм дл., серо-розовый, серо-голубой, или почти белый. Шпора 18—20 мм дл. Листовка цилиндрическая, 17—20 мм дл. ⊙. **Ир:** Ар. (Ереван), Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. II, 9; карта 7).

Род 377. **ACONITOPSIS** Kem.-Nat. — **АКОНИТОПСИС**

Листочков околоцветника 5, венчиковидных; верхний из них вытянут в шпору, направленную вверх и улиткообразно закрученную. Нектарник 1, 5-лопастный, лепестковидный, вставленный в шпору. Тычинок много. Плодолистик 1. Плод — листовка. Травы.

Из 8 видов, распространенных от Балканского полуострова через Переднюю Азию до Центральной Азии, у нас 1.

1820 (1). **A. Hohenackeri** (Boiss.) Kem.-Nat. Тр. Тбил. бот. инст. VII, 127 (1940). — *Delphinium Hohenackeri* Boiss. I, 85 (1867). — Лип-

ский, 211 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 39 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 15 (1919) — Невский, Фл. СССР, VII, 101 (1937). — *D. Aconiti* (non L.) — Ldb. I, 59. — *Consolida Hohenackeri* Grossh. — Гроссгейм, II, 101.

Выс. (15) 30—50 см, растопыренно-ветвистое, с длинными ветвями. Листья 2—3-перисто-рассеченные; дольки их узко-линейные, короткие. Околоцветник бледноголубой, до 15 мм дл., нектарник на вершине 5-лопастный, с более крупными боковыми лопастями. Шпора на верхушке улиткообразно-закрученная. Листовка голая, полуовальная, согнутая. ⊙. **Пер:** Смх. Мег. **Ир:** Диаб. В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Зувант. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. II, 10; карта 19).

Род 378. **DELPHINIUM** L. — **ЖИВОКОСТЬ**[1] — **ВОЧЛАХОТ** (ар.) — **ДЕЗУРА** (гр.)

Листочков околоцветника 5, венчиковидных; верхний из них вытянут в шпору. Нектарников 2, лепестковидных, вытянутых в шпору: обе шпоры нектарников вставлены в шпору околоцветника. Тычинок много. Плодолистиков несколько. Плод из листовок. Многолетние травы.

Из 150 видов, растущих в северной умеренной зоне, у нас 23.

Все виды рода *Delphinium* ядовиты. Крупноцветные виды из секции *Elatopsis* чрезвычайно декоративны и заслуживают введения в садовую культуру. Виды секции *Diedropetala* часто становятся сорняками посевов (напр. *D. ochroleucum* и др.).

1. Нектарники и стаминодии голубые или желтоватые 2
= Нектарники и стаминодии темнофиолетовые или почти черные . . 9
2. Прицветники в нижней части соцветия глубоко-многораздельные, превышают цветки и придают соцветию курчавый вид. Черешки листьев сильно расширенные 3
= Прицветники цельные или раздельные, но не превышают цветков. Черешки листьев мало расширенные 4
3. Цветки синие . . . . . 21. **D. Freynii** Conrath
= Цветки бледножелтые . . . . . 22. **D. Szovitsianum** Boiss.
4. Цветки палево-желтые или беловатые . . . . . 23. **D. ochroleucum** Stev. ex DC.
= Цветки синие, фиолетовые или пурпуровые 5
5. Цветки синие или голубые 6
= Цветки фиолетовые или пурпуровые 7
6. Кисть рыхлая, малоцветковая. Цветки бледноголубые . . . . . 17. **D. quercetorum** Boiss. et Hausskn.
= Кисть густая, многоцветковая. Цветки синие . . . . . 20. **D. Schmalhausenii** Alb.
7. Кисть рыхлая, немногоцветковая. Цветки темнофиолетовые . . . . . 16. **D. cyphoplectrum** Boiss.
= Кисть густая. Цветки другого цвета 8
8. Цветки лиловые. Листочки околоцветника очень тупые . . . . . 19. **D. Pallasii** Nevski
= Цветки черновато-пурпуровые. Листочки околоцветника острые . . . . . 18. **D. puniceum** Pall.
9. Небольшие, 10—30 см выс., растения альпийского пояса с крупными синими, снаружи густо-волосистыми цветками 10

[1] См.: Huth. Monographie d. Gattung Delphinium in Engler's Bot. Jahrb. XX (1895).

= Растения более высокие, не альпийского пояса 11
10. Сильно железисто-опушенное. Шпора 10—12 мм дл. . . . . 1. **D. foetidum** Lomak.
= Без железистого опушения. Шпора 13—20 мм дл. . . . . 2. **D. caucasicum** C. A. M.
11. Прицветнички широкие, от эллиптических до яйцевидно-ланцетных 12
= Прицветнички узкие, от линейных до линейно-ланцетных 15
12. Листочки околоцветника снаружи голые, яркосиние 13
= Листочки околоцветника снаружи пушистые 14
13. Листочки околоцветника 15—20 мм дл. . . . . 7. **D. bracteosum** Somm. et Lev.
= Листочки околоцветника 20—30 мм дл. . 5. **D. megalanthum** Nevski
14. Опушение листочков околоцветника из коротких оттопыренных и длинных извилистых волосков. Цветоножки толстые, дугообразно внутрь изогнутые. Только в Дагестане . . . . . 6. **D. arcuatum** N. Busch
Опушение листочков околоцветника только из извилистых волосков. Цветоножки не бывают дугообразно изогнутыми . . . . . 4. **D. speciosum** M. B.
15. Листья почти до основания рассеченные на узкие, от узко-ланцетных до линейно-ланцетных, дольки; разрезы между долями только на 2—5 мм не достигают основания пластинки 16
= Листья глубоко-рассеченные, но не до основания, с ромбическими или ланцетно-ромбическими долями; разрезы между долями на 10—15 мм не достигают основания пластинки 20
16. Листочки голые или рассеянно-волосистые, или только по жилкам курчаво-волосистые 17
= Листочки сплошь, а особенно снизу тонко-серо-курчаво-волосистые 18
17. Цветки синие, крупные. Листочки околоцветника 20—25 мм дл. . . . . 11. **D. Mariae** N. Busch
= Цветки темносиние, менее крупные. Листочки околоцветника 12—15 мм дл. . . . . 14. **D. Buschianum** Grossh.
18. Доли листьев многочисленные, очень узкие, линейные. Цветки серосиние от густых мелких и более длинных волосков. . . . . 15. **D. linearilobum** (Trautv.) N. Busch
= Доли листьев несколько шире, линейно-ланцетные 19
19. Цветки бледноголубые, слабо-курчаво-волосистые, иногда почти голые . . . . . 10. **D. crispulum** Rupr.
= Цветки темносиние, довольно густо опушены извилистыми, но не курчавыми волосками . . . . . 13. **D. araraticum** N. Busch
20. Прицветнички удалены от основания цветоножек на 5—15 мм. Цветки бледноголубые . . . . . 9. **D. pyramidatum** Alb.
= Прицветнички при основании цветоножек 21
21. Листочки околоцветника голые . . . . . 8. **D. flexuosum** M. B.
= Листочки околоцветника пушистые 22
22. Растение мелко-курчаво-волосистое. Цветки густо-серо-курчаво-пушистые . . . . . 12. **D. tomentellum** N. Busch
= Растение голое или опушенное простыми волосками. Цветки снаружи опушены извилистыми белыми волосками . . . . . 3. **D. dasycarpum** Stev.

Секция ELATOPSIS Huth.

○ 1821 (1). **D. foetidum** Lomak. Тр. Тифл. бот. сада, II, 285 (1897). — *D. Brunonianum* (non Royle) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 60 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 22 (1919) — Липский, 211 — Гроссгейм, II, 98.

Выс. 15—30 (50) см, клейко-мохнатые, густо-железистые, с неприятным запахом. Листья на длинных черешках, округлые, 3-раздельные, с надрезанными ромбическими или ромбически-округлыми долями. Кисти немногоцветковые. Цветоножки около 5 см дл. Листочки околоцветника около 25 мм дл., голубые, с обеих сторон пушистые. Шпорец 10—12 мм дл. Листовки волосистые. ♃. **Пер:** Кар. **Ир:** Ар. Нах. В альпийском поясе. На россыпях и каменистых местах. **Класс. мест.:** Пери-чингил. **Геогр. тип:** иранский (?). (Табл. II, 11; карта 11).

● 1822 (2). **D. caucasicum** C. A. M. Verz. Pfl. Cauc. 200 (1831) [9].

Стебли 7—25 (до 40) см выс., б. или м. волосистые, с немногими крупными цветками. Почти все листья прикорневые, сердцевидного или округло-пятиугольного очертания с тупыми, округленными дольками. Листочки околоцветника синие, 15—25 мм дл., мохнато-волосистые; шпора 15—20 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Кут. (редко в Сванетии). В альпийском поясе. На осыпях, россыпях и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Казбек. **Геогр. тип:** н. кавказский.[1] (Карта 20).

● 1823 (3). **D. dasycarpum** Stev. ex DC. Syst. nat. I, 547 (1818). — *D. elatum* β. *villosum* Ldb. I, 664. — *D. speciosum* β. *dasycarpum* Rupr. — Шмальгаузен, I, 29 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 63 (1903) [10].

Выс. 50—80 (100) см. Листья округло-сердцевидные, глубоко-, но не до основания надрезанные на 3, в свою очередь глубоко-лопастные доли. Кисть довольно густая; ось ее и цветоножки густо-опушенные. Прицветнички узко-линейные, густо-волосистые. Цветки бледносиние. Листочки околоцветника 20—25 мм дл. Шпора 18—20 мм дл. Листовки густоволосистые, реже голые. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Кртл. (Южн. Осетия). **Клх:** Абх. В верхнем горном поясе. На лугах, по опушкам. **Класс. мест.:** Нарзан. **Геогр. тип:** западно-кавказский. (Табл. II, 12; карта 19).

● F. *latifolium* N. Busch. — Сегменты листьев более широкие. — Нередко.

● F. *Archysii* N. Busch. — Листочки околоцветника с обеих сторон пушистые. — Редко.

● V. *Elisabethae* (N. Busch) m. — *D. Elisabethae* N. Busch, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, в. 3, 355 (1935) [11]. — Листочки околоцветника 13—15 мм дл. Ось соцветия и цветоножки густо-золотисто-железистые. — **Кав:** Кртл. (Рок в Южн. Осетии).

● 1824 (4). **D. speciosum** M. B. II, 12 (1808); III, 368 (1819). — *D. ironorum* N. Busch, Изв. АН СССР, 450 (1931) [12].

Выс. 30—70 (100) см. Листья округло-сердцевидные, глубоко-, но не до основания рассеченные на 3, в свою очередь глубоко-раздельные доли. Кисть довольно густая. Цветки синие, широко-раскрытые. Листочки околоцветника 20—30 мм дл., редко более мелкие, 15—20 мм дл., снаружи густо-волосистые. Шпора 15—20 мм дл. Листовки голые или бело-воло-

[1] Принятое в предыдущих томах сокращение „евкавказский" здесь и в дальнейшем заменяется обозначением „н. кавказский" (настоящий кавказский).

систые. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. (Муров-даг). В верхнем горном поясе. На субальпийских лугах, по опушкам. **Класс. мест.:** Кайшаур. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. II, 13; карта 24).

● V. *Biebersteinii* Rupr. — Типичная форма с голыми листовками.

● V. *gymnopus* Rupr. — Стебли почти голые. Цветоножки при плодах дугообразные. — Изредка.

● V. *trichocarpum* Rupr. — Листовки пушистые. — Нередко.

● V. *glandulosum* Lipsky. — В верхней части железистое. — Изредка.

● V. *osseticum* (N. Busch) m. [= *D. osseticum* N. Busch, Изв. АН СССР, 449 (1931) — Невский, Фл. СССР, VII, 140 (1937)] [13]. — Цветки 15—18 мм дл., нешироко-раскрытые.

● 1825 (5). **D. megalanthum** Nevski, Фл. СССР, VII, 129 и Addenda, VI, 722 (1937). — *D. flexuosum* γ. *Paulovi* Akinf. в Тр. Харьк. общ. исп. прир. XXVII, 167 (1894). — *D. speciosum* v. *Paulovi* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 64 (1903).

Выс. 30—70 (100) см. Листья округло-сердцевидные, глубоко-рассеченные на 3, в свою очередь глубоко-раздельные доли. Кисть рыхлая. Цветки чисто синие, широко-раскрытые. Листочки околоцветника 20—30 мм дл., голые, тупые. Шпора 15—20 мм дл. Листовки голые. ♃. **Кав:** Тер. Кртл. Иб. В верхнем горном поясе. На лугах. **Класс. мест.:** ледн. Безинги. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Карта 27).

● 1826 (6). **D. arcuatum** N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 71 (1903) [14].

Выс. 80—100 см. Листья округло-почковидные, глубже середины рассеченные на 3, в свою очередь глубоко-рассеченные доли. Соцветие густое, ветвистое. Цветоножки толстые, дугообразно вверх изогнутые. Цветки синие, широко-раскрытые. Листочки околоцветника 16—21 мм дл., снаружи густо-опушенные двоякого рода волосками: короткими прямыми и более длинными извилистыми. Шпора 12—15 мм дл. Листовки слабоволосистые. ♃. **Кав:** Касп. (Куруш, 1 VIII 1898, Ф. Алексеенко), 2200 м. На лугах: **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 5).

● 1827 (7). **D. bracteosum** Somm. et Lev. A. H. P. XIII, 25 (1893). — *D. flexuosum* β. *bracteolatum* Akinf. Тр. Харьк. общ. исп. прир. XXVII, 168 (1894).

Выс. 50—80 (100) см. Листья округло-почковидные или округло-сердцевидные, глубже середины рассеченные на 5—7 удлиненных, надрезанно-зубчатых долей. Кисть густая. Прицветнички эллиптические, с бело- или синевато-пленчатыми краями, по краю густо-бело-ресничатые, 8—10 мм дл., 4—5 мм шир. Околоцветник 16—20 мм дл., яркосиний, голый и только по краю с немногими белыми ресничками. Листовки голые или реже опушенные. **Кав:** Тер. Даг. Кртл. **Клх:** Кут. В высокогорном поясе. На лугах, по опушкам. **Класс. мест.:** с. Цей. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Табл. III, 1; карта 16).

● V. *Ruprechtii* (Nevski) m. [= *D. flexuosum* v. *bracteolatum* N. Busch; *D. Ruprechtii* Nevski, Фл. СССР, VII, 138 и Addenda VI, 723 (1937)] [15]. — Прицветники голые. Лепестки по краю голые или с редкими ресничками. — Изредка.

● V. *macranthum* Somm. et Lev. — Цветки почти вдвое крупнее. Листочки околоцветника со шпорой около 40 мм дл. Листовки 16—18 мм дл. — Изредка.

● V. *albidum* Somm. et Lev. — Очень низкое растение (около 7 см выс.). Стебель в верхней части жестко-волосистый. Цветки беловатые. — **Клх:** Кут. (Сванетия).

Примечание. Своеобразная форма, нуждающаяся в дальнейшем изучении.

1828 (8). **D. flexuosum** M. B. II, 12 (1808); III, 369 (1819). — *D. elatum* c. *subciliatum* Ldb. I, 64. — *D. speciosum* v. *dasycarpa* f. *leiosepala* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 64 (1901). — *D. dasycarpum* v. *leiosepalum* N. Busch, Опред. Ranales, 27 (1919) — Гроссгейм, II, 100 [16].

Выс. 60—100 (150) см. Листья округло-почковидные или округло-сердцевидные, глубже середины рассеченные на 3 удлиненно- или яйцевидно-ромбические глубоко-надрезанные и зубчатые доли. Кисти густые, ветвистые. Прицветнички линейные, до ланцетных, ресничатые или голые. Листочки околоцветника интенсивно синие, голые, но по краю обычно с ресничками, 15—18 мм дл. Шпора 14—19 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. В верхнем лесном и субальпийском поясах. По опушкам, в кустарниках, на лугах. **Класс. мест.:** Сев. Грузия. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. III, 2; карта 25).

● V. *brevipilum* N. Busch. — Все растение покрыто густыми курчавыми короткими волосками. Прицветники узко-линейные. Листовки голые. — **Клх:** Абх.

● V. *hirsutum* N. Busch. — Все растение покрыто длинными белыми шелковистыми волосками. Листовки голые. — Изредка.

○ 1829 (9). **D. pyramidatum** Alb. Тр. Одесск. отд. Росс. общ. садов. 5(1891). — *D. flexuosum* v. *glandulosum* O. Kapeller в Гроссгейм, II, 100.

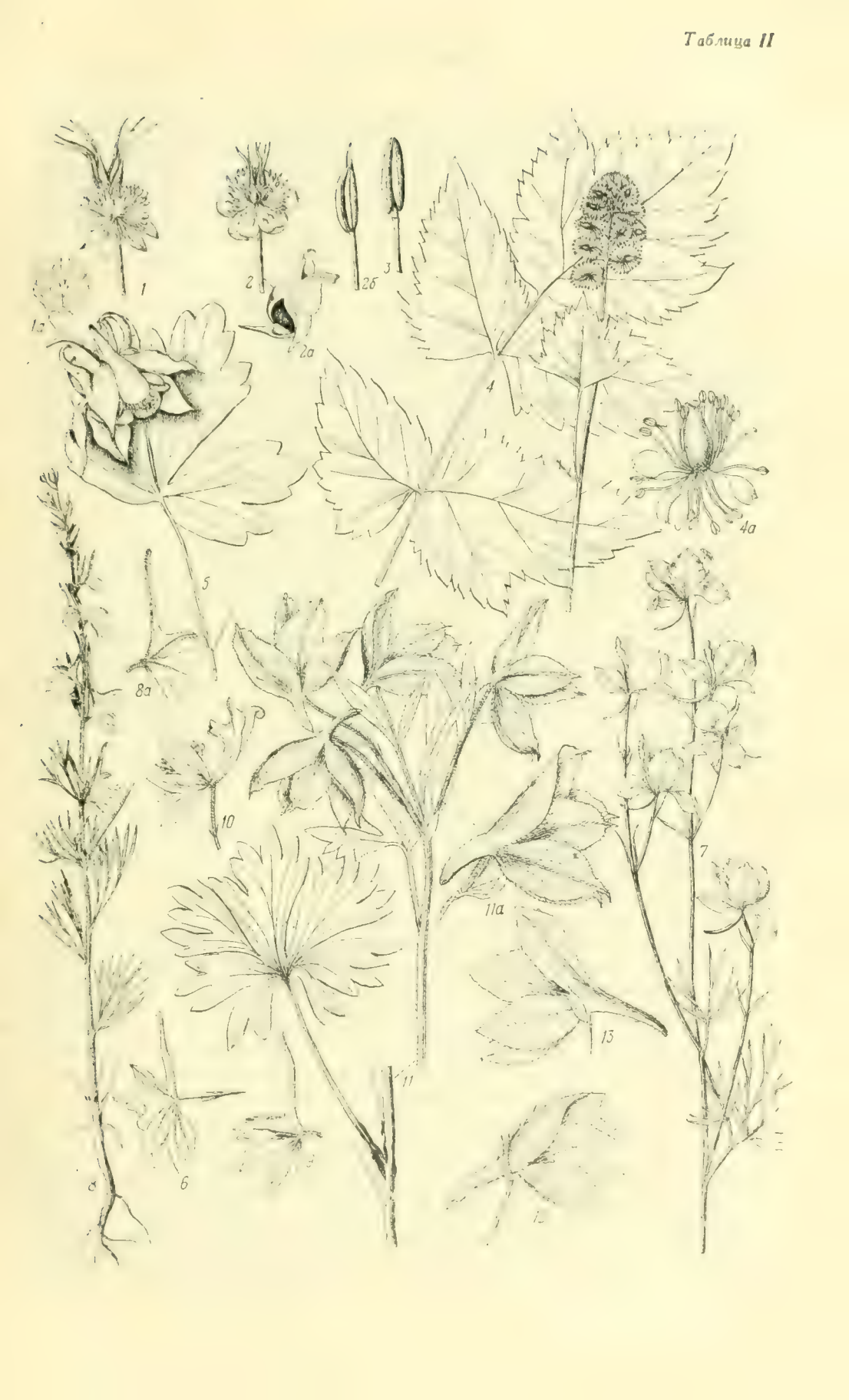
Выс. 100—150 см. Листья округло-почковидные или округло-сердцевидные, глубже середины рассеченные на 3—5 ланцетно-ромбические, глубоко-надрезанные зубчатые доли. Соцветие сильно ветвистое, большое, пирамидальное; ось его и веточки опушенные, обычно с примесью железистых волосков. Прицветнички отставленные от основания цветоножек на 5—10 (20) мм; эллиптические. Листочки околоцветника бледно-голубые, 15—18 мм дл., голые или б. или м. опушенные. Шпора 12—18 мм дл. Листовки голые. ♃. **Клх:** Абх. (По Мзымте, оз. Кардывач, верх. Лашипсе, Чамхатха по Бзыби, хр. Рюхва), Адж. (Геймас). В верхнем лесном и субальпийском поясах. По опушкам и на лугах. **Класс. мест.:** Лашипсе в Абх. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 23).

● 1830 (10). **D. crispulum** Rupr. Fl. cauc. 34 (1869). — *D. flexuosum* γ. *crispulum* Липский, 212. — *D. linearilobum* v. *crispula* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 69 (1901) p. p. — Буш, Опред. Ranales, 24 (1919) — Гроссгейм, II, 99 [17].

Табл. II.

1. *Nigella orientalis* L.: цветок; 1а — нектарник (Пирчеван в Зангелане). — 2. *Nigella arvensis* L.: цветок; 2а — нектарник, 2б — тычинка (ст. Горадиз на Араксе). — 3. *Nigella segetalis* M. B.: тычинка (Сагареджо). — 4. *Actaea spicata* L.: часть листа и соцветие; 4а — цветок (Кара-кишик в Кировабадск. р-не). — 5. *Aquilegia olympica* Boiss.: лист и цветок (Сусай в Кубинск. р-не). — 6. *Consolida divaricata* (Ldb.) Schröding.: цветок (Ширванская степь). — 7. *Consolida orientalis* (J. Gay) Schröding.: часть соцветия (Астраханка в Шемах. р-не). — 8. *Consolida persica* (Boiss.) Schröding.; 8а — цветок (Мегры). — 9. *Consolida rugulosa* (Boiss.) Schröding.: цветок (Керим-кули-диза в Нахичеванской АССР). — 10. *Aconitopsis Hohenackeri* (Boiss.) Kem.-Nat.: цветок (Боржоми ✕ Ахалцихе). — 11. *Delphinium foetidum* Lomak.: лист и соцветие; 11а — цветок (г. Ишихлы в Курдистане). — 12. *Delphinium dasycarpum* Stev.: цветок (Южн. Осетия). — 13. *Delphinium speciosum* M. B.: цветок (Большой Кавказ).

Рис. 1а, 2а, 2б, 3, 4а увеличены в 4 раза; рис. 6, 8а, 9, 10, 11а, 12 и 13 даны в естественную величину; рис. 1, 2, 4, 5, 7, 8 и 11 уменьшены на 1/3.


1
1а
2
2а
2б
3
4
4а
5
6
7
8
8а
10
11
11а
13
12

Выс. 50—60 (100) см. Стебли и листья мелко-курчаво-волосистые. Листья округло-сердцевидные, почти до основания рассеченные на 3—5 глубоко-надрезанные ланцетно- или линейно-ромбические доли. Соцветие б. или м. густое. Околоцветник 18—20 мм дл., бледноголубой, слабо-курчаво-волосистый, иногда почти голый. ♃. **Кав:** Даг. (Данух, Ашильты × Унзукум, Аркоз × Арапаны, Акер-чох, Гимерсу × Глиссу, Гуниб, Тлили-меер, Чорах × Корода). В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** Данух. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 9).

● 1831 (11). **D. Mariae** N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 69 (1903) [18].

Выс. 60—80 см. Листья по жилкам курчаво-волосистые, в остальном голые, в очертании округло-сердцевидные, почти до основания рассеченные на линейно-ромбические сегменты, в свою очередь глубоко разделенные на растопыренные линейные дольки. Листочки околоцветника яркофиолетово-синие, широко-раскрытые, голые, 20—25 мм дл. Шпора 17—18 мм дл. Листовки голые. ♃. **Кав:** Даг. (Цудахар × Балкар, Цулкан × Гапшима). В среднем горном поясе. На опушках. **Класс. мест.:** вышеуказанные. **Геогр. тип:** прикаспийско-дагестанский. (Карта 4).

● 1832 (12). **D. tomentellum** N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 70 (1903). — *D. crispulum* (non Rupr.) Nevski, Фл. СССР, VII, 143 p. p. [19].

Выс. 40—60 см. Все растение пепельно-серо, мелко-курчаво-пушистое. Листья в очертании округло-сердцевидные, глубже середины, но не до основания рассеченные на 3—5 сегментов; сегменты ланцетно-ромбические, в свою очередь б. или м. глубоко-раздельные, снизу более густо опушенные. Кисть не густая. Листочки околоцветника 15—18 мм дл., серо-синие от густо-курчавого мелкого опушения. Листовки бело-волосистые. ♃. **Кав:** Тер. (Унал), Касп. (Базар-дюзи, Хиналуг, Апут, Халтан). В высокогорном поясе. На осыпях. **Класс. мест.:** Базар-дюзи и Хиналуг. **Геогр. тип:** восточно-кавказский, высокогорный. (Карта 26).

● V. *macranthum* N. Busch. — Листочки околоцветника 22 мм дл. Шпора 19 мм дл. — **Кав:** Касп. (Хиналуг).

○ 1833 (13). **D. araraticum** N. Busch in schedis (1935). — *D. tomentellum* v. *araratica* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 71 (1903). — *D. tomentellum* v. *araraticum* N. Busch, Опред. Ranales, 25 (1919) — Гроссгейм, II, 99 [20].

Выс. 50—100 см, стебли курчаво-волосистые. Листья густо-курчаво-волосистые, в очертании округло-сердцевидные, почти до основания рассеченные на 3—5 сегментов; ланцетно-ромбические сегменты в свою очередь глубоко-надрезанные на узко-линейные доли. Кисти густые, многоцветковые. Листочки околоцветника 15—18 мм дл., темносиние, снаружи покрыты белыми, слегка извилистыми, но не курчавыми волосками. ♃. **Ир:** Ар. (Дали-чай на Алагезе, Кара-бакир, Яных, Караван-сарай), Нах. (Кюкю-даг, Салварты). В высокогорном поясе. На лугах и каменистых склонах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 26).

○ 1834 (14). **D. Buschianum** Grossh. Тр. АзОЗФАН, I, 51 (1933). — *D. linearilobum* v. *hirticaule* — Гроссгейм, II, 99 [21].

Выс. 80—100 см, стебель покрыт вниз обращенными простыми волосками, реже почти голый. Листья в очертании почти округлые, почти до основания рассеченные на надрезанно-зубчатые линейно-ланцетные или линейные сегменты, голые или покрытые рассеянными волосками. Соцветие многоцветковое, довольно густое. Листочки околоцветника интенсивно темносиние, голые. Листовки голые. ♃. **Ир:** Ар. (особенно южные

окрестности оз. Севан), Нах. (Кюкю-даг, Биченаг). В высокогорном поясе. На лугах, по опушкам. **Класс. мест.:** юго-восточные берега оз. Севан. **Геогр. тип:** атропатанский (?). (Карта 24).

○ 1835 (15). **D. linearilobum** (Trautv.) N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 68 (1903) p. p. — *D. speciosum* v. *linearilobum* Trautv. A. H. P. IV, 1, 102 (1876). — *D. tomentellum* v. *angustibracteatum* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 71 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 25 (1919) — Гроссгейм, II, 99 [22].

Выс. 40—50 (80) см, обычно сильно ветвистое. Стебли мелко-курчаво-волосистые. Листья густо-мелко- и серо-курчаво-волосистые, в очертании округло-сердцевидные, почти до основания рассеченные на линейные сегменты, в свою очередь рассеченные на многочисленные узко-линейные дольки. Кисти не длинные, густые. Листочки околоцветника 18—20 мм дл., серо-синие от густого мелкого курчаво-волосистого опушения. ♃. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. На высотах 1500—2200 м. В степях и на травянистых склонах. **Класс. мест.:** оз. Хозапин. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. III, 3; карта 27).

Секция DIEDROPETALA Huth

1836 (16). **D. cyphoplectrum** Boiss. Diagn. ser. 1, VI, 7 (1855). — *D. hybridum* v. *laxiusculum* Boiss. I, 89. — *D. hybridum* ssp. *laxiusculum* Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 56 (1903). — *D. laxiusculum* Rouy — Гроссгейм, II, 97 — Невский, Фл. СССР, VII, 175 (1937). — *D. hybridum* γ. *gracillimum* Ldb. I, 61. — *D. hybridum* (non DC.) M. B. II, 13; III, 370 p. p. — *D. hybridum* ssp. *puniceum* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 55 p. p. [23].

Стебли простые, выс. 25—50 см, реже ветвистые, прижато-пушистые. Дольки листьев линейные, 1—3 мм шир. Кисть очень рыхлая, малоцветковая, 10—20 см дл. Цветок темнофиолетовый. Листочки околоцветника 10—15 мм дл., снаружи мелко-беловато-пушистые. Шпора 12—15 мм дл., не толстая. Нектарники темнофиолетовые. ♃. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Кртл. Иб. (редко). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (редко). До среднего горного пояса. В кустарниках, на сухих и щебневатых склонах. **Геогр. тип:** северо-иранский. (Табл. III, 4; карта 28).

F. *trichocarpum* N. Busch. — Листовки пушистые.

F. *leiocarpum* N. Busch. — Листовки голые.

1837 (17). **D. quercetorum** Boiss. et Hausskn. in Boiss. Fl. or. Suppl. 20 (1888). — *D. hybridum* ssp. *laxiusculum* v. *pallidiflora* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 57 (1903). — *D. laxiusculum* v. *pallidiflorum* N. Busch, Опред. Ranales, 21 (1919) — Гроссгейм, II, 97. — *D. cyphoplectrum* β. *stenophyllum* Boiss. I, 91 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 48 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 19 (1919) — Гроссгейм, II, 96. — *D. cyphoplectrum* γ. *micranthum* Boiss. I, 91 (1867) [24].

Стебли 40—60 см выс., в средней и верхней части железисто-пушистые. Дольки листьев широко-линейные, 3—5 (6) мм шир. Кисть очень рыхлая, малоцветковая, до 20 см дл. Цветки беловатые или беловато-голубые, с более темными голубыми жилками и светлыми нектарниками. Листочки околоцветника 10—15 мм дл. Шпора 12—15 мм дл. Листовки голые или опушенные. ♃. **Тур:** В. Зак. (Караданлы × Алпаут), Тер. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (Таракеч). До среднего горного пояса. В сухих кустарниках по опушкам, на травянистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 27).

1838 (18). **D. puniceum** Pall. Reise, III, Anhang, 736 (1776). — *D. hybridum* Ldb. 1, 61. — *D. hybridum* β. *puniceum* Boiss. I, 89. — *D. hybridum* ssp. *puniceum* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 55 (1903) p. p.

Стебли простые, коротко-пушистые, 30—60 см выс. Дольки листьев линейные, 1.5—2.5 мм шир. Кисть густая, 4—10 см дл. Цветоножки очень короткие. Цветок темнопурпуровый. Листочки околоцветника 5—9 мм дл., снаружи густо-прижато-пушистые. Шпора около 10—12 мм дл., толстоватая, часто изогнутая. Нектарники бледнее околоцветника. Цветоножки очень короткие. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Ствр. В степях. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 25).

1839 (19). **D. Pallasii** Nevski, Фл. СССР, VII, 177 и Addenda, VI, 727 (1937). — *D. hybridum* M. B. II, 13 p. p. — *D. hybridum* α. β. β. Ldb. I, 61.

Выс. 40—90 (115) см. Стебли внизу голые, вверху железисто-пушистые. Листья крупные, многократно-раздельные на дольки 5—12 мм шир. Кисть густая, многоцветковая, до 30 (50) см дл. Цветки лилово-синие; листочки околоцветника очень тупые. Листовки голые или коротко-прижато-волосистые. ♃. **Клх:** Абх. (Аҵху, оз. Кардывач). На лугах. **Геогр. тип:** крымский. (Карта 28).

1840 (20). **D. Schmalhausenii** Alb. Тр. Одесск. общ. садов. (1891). — *D. hybridum* M. B. II, 13; III, 370 p. p. — Липский, 212 — Буш, Опред. Ranales, 20 (1919) — Гроссгейм, II, 97. — *D. hybridum* α. *robustius* — Ldb. I, 61. — *D. hybridum* α. *genuinum* Boiss. I, 89 p. p. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 50 (1903) [25].

Выс. 40—60 (90) см в верхней части железисто-опушенное или без железок. Дольки листовых сегментов 2—3 (4) мм шир. Кисть густая, многоцветковая, до 20—25 см дл. Цветки темносиние. Листочки околоцветника на вершине слегка оттянутые, 10—15 мм дл., шпора косо вверх направленная, до 20 мм дл. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. (Воронцовско-Александровское). **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Кртл. (Пассанаур). **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. До среднего и верхнего горных поясов. По опушкам, на полянах, на лугах. **Класс. мест.:** верх. р. Мзымты. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 29).

F. *trichocarpum* N. Busch. — Листовки прижато-пушистые.

F. *leiocarpum* Trautv. — Плодики голые.

1841 (21). **D. Freynii** Conrath in Bull. Herb. Boiss. III, 36 (1895). — *D. dasystachyum* (non Boiss. et Bal.) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 58 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 21 (1919) — Гроссгейм, II, 96. — *D. somcheticum* Conrath et Freyn — Липский, 212.

Выс. 40—60 (90) см, вверху б. или м. железисто-опушенное. Доли листовых сегментов линейные, 2—3 мм шир. Кисти густые, многоцветковые; нижние прицветники глубоко-многораздельные на узко-линейные дольки, превышают и окутывают цветки. Цветки темносиние, листочки околоцветника прижато-пушистые, 9—13 (15) мм дл. Шпора 13—15 (20) мм дл. Листовки голые или редко прижато-волосистые. ♃. **Тур:** Шек. (зап. часть). **Кав:** Тер. Даг. Касп. Иб. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. До среднего горного пояса. По опушкам, на полянах, на лугах. **Класс. мест.:** г. Лок в Сомхетии. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. III, 5; карта 30).

1842 (22). **D. Szovitsianum** Boiss. Fl. or. I, 89 (1867). — *D. dasysthachyum* ssp. *Szovitsianum* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 58 (1903).

Стебель простой, реже ветвистый, 20—60 см выс. Дольки листовых сегментов узко-линейные, 1—2.5 мм шир. Кисть очень густая; нижние прицветники глубоко-рассеченные на линейные дольки, превышают цветки и их окутывают. Цветки бледножелтые. Листочки околоцветника 7—8 мм дл. Верхние части нектарников темносиние. Шпора торчит вверх, около 10 мм дл. Листовки коротко-густо-волосистые. ♃. **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (Таракеч). До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Нахичевань. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. III, 6; карта 31).

F. *trichosepalum* N. Busch. — Листочки околоцветника пушистые.

F. *leiosepalum* N. Busch. — Листочки околоцветника голые.

1843 (23). **D. ochroleucum** Stev. ex DC. Syst. nat. I, 353 (1818). — *D. hybridum* v. *floribus ochroleucis* M. B. II, 13. — *D. hybridum* γ. et δ. — Ldb. I, 62. — *D. hybridum* γ. *ochroleucum* Boiss. I, 89. — *D. hybridum* ssp. *ochroleucum* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 54 (1903). — *D. hybridum* v. *leucanthum* E. Bordz. — Гроссгейм, II, 97.

Стебель выс. 30—60 (80) см, простой, реже ветвистый, грубый, в верхней части б. или м. железисто-волосистый. Доли листовых сегментов линейные. Кисть довольно густая.

Цветки светлые, палево-желтые или беловатые (очень редко бледно-голубые). Листочки околоцветника голые или снаружи пушистые, 7—9 мм дл. Шпора направлена косо вверх, около 12 мм дл. Листовки голые или гораздо реже опушенные. ♃. **Тур:** Шек. (зап. часть). **Кав:** Касп. Каб. Иб. **Тав:** Чрк. (Шизе). **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. До среднего горного пояса. На сухих склонах и в посевах. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 32).

F. *trichocarpum* N. Busch. — Листовки пушистые.

F. *leiocarpum* N. Busch. — Листовки голые.

Род 379. ACONITUM L. БОРЕЦ — БИШ, МЕРЕНА, ГНЦАХОТ (ар.) ТИЛЧИРИ (гр.)

Околоцветник 5-листный, венчиковидный. Верхний листочек шлемовидный, в нем помещаются 2 коньковидных нектарника. Стаминодиев 3, маленьких. Тычинок много. Плодолистиков 3—5. Многолетние травы.

Из 60 видов, растущих по лесным и субтропическим областям Северного полушария, у нас 5.

Представители рода *Aconitum* ядовиты во всех своих частях. Содержат алкалоиды аконитин и псевдоаконитин, употребляющиеся в медицине. Попадаясь в сене, могут служить причиной отравления скота.

1. Околоцветник сохраняется при плодах, снаружи пушистый . . . . . 1. **A. confertiflorum** (DC.) Voroschilov
= Околоцветник опадающий 2
2. Цветки белые или желтоватые. Шлем узкий, около 4—5 мм шир. . . . . 2. **A. orientale** Mill.
= Цветки синие. Шлем более широкий, 8—12 мм шир. 3
3. Шлем снаружи волосистый 4
= Шлем голый 5
4. Шлем ложковидный, 4—6 мм выс., сильно отставленный от боковых долек околоцветника . . . . . 5. **A. cochleare** Voroschilov
= Шлем более высокий, до 11 мм выс., не отставлен от боковых долек околоцветника . . . . . 3. **A. pubiceps** (Rupr.) Trautv.

5. Шлем короткий, 5—10 мм выс. Все растение невысокое, 20—50 см выс. . . . . 4. **A. cymbulatum** (Schmalh.) Lipsky.
= Шлем высокий, 10—25 мм выс. . . 6. **A. nasutum** Fisch. ex Rchb.

Секция ANTHORA DC.

1844 (1). **A. confertiflorum** (DC.) Voroschilov, Бот. журн. СССР, XXX, № 3, 131 (1945). — *A. anthora* v. *confertiflorum* DC. Syst. I, 366 (1818). — *A. anthora* (non L.) auct. cauc.

Стебли простые, 25—100 см выс. Листья пальчато-многораздельные на линейные или линейно-ланцетные дольки. Соцветие густое, немногоцветковое, простое, реже ветвистое. Околоцветник сохраняется при плодах, светложелтый, снаружи пушистый. Шлем широко-округлый, высота его равна длине, 8—20 мм дл. Листовки пушистые. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. (только на севере), Адж. (редко). **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. В верхнем горном поясе. По опушкам, на лугах, в кустарниках. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Табл. III, 7; карта 33).

V. *versicolor* Stev. — Шлем грязнофиолетовый. — Нередко вместе с обычной формой.

○ V. *armenum* Voroschilov. — Цветоножки и листовки прижато-пушистые. — **Пер:** Кар. (Горис).

Секция LYCOCTONUM DC.

1845 (2). **A. orientale** Mill. Gard. Dict. ed. III, № 10 (1768). — *A. ochroleucum* DC. — M. B. II, 14; III, 372. — *A. Lycoctonum* L. γ. *orientale* — Шмальгаузен, I, 31.

Стебли высокие, до 2 м выс. Листья крупные, нижние до 40 см в диаметре, пальчато-5—7-раздельные, с широкими остро-надрезанными долями. Соцветие метельчатое, многоцветковое. Шлем узкий, конически-цилиндрический, около 2 см выс., 4—5 мм шир., в средней части белый, желтоватый, реже голубоватый. Листовки голые. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. (сев. часть). **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. (сев. часть). В среднем и верхнем горных поясах. В сырых местах, по опушкам, в высокотравье. **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Табл. III, 8; карта 34).

○ V. *coloratum* E. Bordz. — Листочки околоцветника б. или м. фиолетово-окрашенные. — Изредка.

V. *eriocarpum* Akinf. — Листовки пушистые. — Изредка.

Секция NAPELLUS DC.

● 1846 (3). **A. pubiceps** (Rupr.) Trautv. A. H. P. VIII, 59 (1884). — *A. nasutum* β. *pubiceps* Rupr. Fl. cauc. 42 (1862) — Липский, 213. — *A. caucasium* N. Busch ssp. *pubiceps* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 77 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 30 (1919).

Табл. III.

1. *Delphinium bracteosum* Somm. et Lev.: цветок (Абхазия). — 2. *Delphinium flexuosum* M. B.: лист и часть соцветия; 2а — цветок (Крыз в Кубинск. р-не). — 3. *Delphinium linearilobum* (Trautv.) N. Busch: лист и часть соцветия; 3а — цветок (Гореловка в Джавахетии). — 4. *Delphinium cyphoplectrum* Boiss.: лист и часть соцветия; 4а — цветок (Пирчеван в Зангезане). — 5. *Delphinium Freynii* Conrath: лист; 5а — цветок (Исти-су в Курдистане). — 6. *Delphinium Szovitsianum* Boiss.: часть соцветия; 6а — цветок (Кодухванк в Даралагезе). — 7. *Aconitum confertiflorum* (DC.) Voroschilov: цветок (Ишихлы в Курдистане). — 8. *Aconitum orientale* Mill.: цветок (Исти-су в Курдистане).

Рис. 1, 2а, 3а, 4а, 5а, 6а, 7 и 8 даны в естественную величину; остальные уменьшены на $^1/_2$.

1
2a
3a
2
4
3
4a
8
7
6
6a
5

Выс. (25) 50—100 см. Стебель простой или ветвистый, в верхней части обычно железисто-пушистый. Листья почти до основания пальчато-разделенные на 5 клиновидно-суженных сегментов, в свою очередь разделенных на зубчатые дольки. Соцветия немногоцветковые; ось соцветия и цветоножки курчаво-коротко-волосистые. Шлем 8—12 мм выс., снаружи коротко-волосистый. Цветок темносиний. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Иб. **Клх:** Абх. Адж. В верхнем горном поясе. На субальпийских лугах. **Класс. мест.:** Большой Кавказ. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Карта 31).

● V. *genuinum* N. Busch. — Волоски прямые, горизонтальные.

● F. *ramosum* N. Busch. — Ветвистое, ветви косо вверх стоячие. — Изредка.

● F. *fastigiatum* N. Busch. — Ветвистое; ветви горизонтально-растопыренные. — Изредка.

● V. *tuscheticum* N. Busch [= *A. tuscheticum* N. Busch, Опред. Ranales, 30 (1919)] [26]. — Цветки бледноголубые. Оси соцветия и цветоножек покрыты короткими курчавыми волосками, без железок. — Тушетия и Дагестан.

● 1847 (4). **A. cymbulatum** (Schmalh.) Lipsky, Фл. Кавк. 213 (1899). — *A. napellus* v. *cymbulatum* Schmalh. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. X, 285 (1892) — Шмальгаузен, I, 30. — *A. caucasicum* ssp. I *A. cymbulatum* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 76 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 30 (1919).

Выс. 20—50 см. Стебель простой, голый. Листья почти до основания пальчато-разделенные на широко-ланцетные, в свою очередь глубоко-зубчато-надрезанные доли. Кисть малоцветковая. Цветок синий. Шлем низкий, 5—10 мм выс., оттянутый в длинный носик. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. **Клх:** Кут. В высокогорной области. На лугах. **Класс. мест.:** Эльбрус. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Табл. IV, 1; карта 30).

● V. *robustum* N. Busch. — Стебель высокий. — Редко.

● V. *galeatum* N. Busch. — Шлем около 10 мм выс. — Изредка.

○ 1848 (5). **A. cochleare** Voroschilov, Бот. журн. СССР, XXVIII, № 1, 24 (1943).

Выс. 60—120 см. Стебель в соцветии и цветоножки коротко-курчаво-опушенные. Листья до основания пальчато-рассеченные на продолговато-яйцевидные надрезанно-зубчатые сегменты. Кисть короткая, 6—10 см дл. Цветок фиолетовый, сверху с густым коротким опушением; шлем ложкообразный, 4—6 мм выс., с носиком, сильно отставлен от боковых листочков околоцветника. ♃. **Пер:** Кар. В субальпийском поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** Горис. **Геогр. тип:** северо-атропатанский. (Карта 29).

● 1849 (6). **A. nasutum** Fisch. ex Rchb. Übers. in Flora (1819) nomen nudum. — *A. Cammarum* — M. B. II, 15; III, 373. — *A. variegatum* (non L.) — Ldb. I, 68 p. p. — Boiss. I, 95; Suppl. 21. — *A. paniculatum* (non Lam.) — Липский, 213. — *A. variegatum* b. *nasutum* — Шмальгаузен, I, 31. — *A. caucasicum* ssp. *nasutum* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 79. — *A. caucasicum* — Буш, Опред. Ranales, 30 (1919) [27].

Выс. 50—100 см. Стебли простые или ветвистые. Листья голые, почти до основания пальчато-5-раздельные, с глубоко-надрезанными зубчатыми сегментами. Кисти длинные, рыхлые. Цветок синий. Шлем 10—25 мм выс., оттянутый в б. или м. длинный носик. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж.

Ир: Ар. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. По опушкам в кустарниках, на субальпийских лугах. **Класс. мест.:** Большой Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. IV, 2; карта 35).

● F. *gigas* N. Busch. — Высокое растение. Шлем 2.5 см выс. — Изредка.

● F. *pyramidato-ramosum* N. Busch. — Стебли сильно ветвистые с горизонтальными ветвями. — Изредка.

● F. *simplex* N. Busch. — 30—50 см выс. Стебли не ветвистые.

Род 380. **ANEMONE** L. — **АНЕМОНА, ВЕТРЕНИЦА — ЭСМЕ** (аз.) — **ВАРДАКАКАЧ** (ар.)

Листочков околоцветника 6 или больше, лепестковидных. Нектарников нет. Тычинок много. Плодолистиков много. Семянки без волосистого окончания. Под цветками находится обычно трехлистное покрывало. Многолетние травы.

Из 76 видов, растущих в северной умеренной зоне, а также в Южн. Америке, у нас 9.

Все виды рода *Anemone* ядовиты. В то же время некоторые из них отличаются высокой декоративностью (*A. caucasica*, *A. fasciculata*, *A. speciosa*) и заслуживают введения в садовую культуру. Особый интерес как декоративное растение может представить *A. Kuznetzowii* для южных засушливых районов СССР.

1. Листочки покрывала сидячие, мало похожие на остальные листья . . 2
= Листочки покрывала на длинных черешках, похожи на обычные листья 5
2. Листочки околоцветника 2—2.5 см дл., красные . . . . . 5. **A. Kuznetzowii** Woron.
= Листочки менее крупные, не бывают красными 3
3. Стебель и черешки корневых листьев покрыты прижатыми волосками . . . . . 8. **A. impexa** Juz.
= Стебель и черешки корневых листьев оттопыренно-опушенные или голые 4
4. Листья тройчатые. Растения низкие, с 1—3 цветками. Листочки околоцветника желтые, реже белые или розовые . . . . . 9. **A. speciosa** Adams
= Листья почти пятерные. Растение более высокое, 20—50 см выс., обычно с многочисленными цветками. Листочки околоцветника белые или розоватые, не бывают желтыми . . . 7. **A. fasciculata** L.
5. Цветки желтые . . . . . 1. **A. ranunculoides** L.
= Цветки голубые или белые 6
6. Цветки белые 7
= Цветки голубые 8
7. Цветок крупный. Листочки околоцветника около 2 см дл., снаружи бело-пушистые . . . . . 6. **A. silvestris** L.
= Цветок менее крупный. Листочки околоцветника около 15—20 мм дл., голые . . . . . 2. **A. nemorosa** L.
8. Корневище продолговатое. Листочки околоцветника 10—22 мм дл. . . . . 4. **A. blanda** Schott et Kotschy
— Корневище яйцевидное или округлое, маленькое. Листочки околоцветника 7—15 мм дл. . . . . 3. **A. caucasica** Willd.

Секция SYLVIA Gaud.

1850 (1). **A. ranunculoides** L. Sp. pl. 541 (1753).

Выс. 7—20(30) см. Прикорневых листьев нет. Корневище горизонтально-ползучее, мясистое. Листья покрывала на коротких черешках; сегменты их продолговатые, пильчатые. Цветок желтый. Листочки околоцветника эллиптические, снаружи пушистые, 10—15 мм дл. Семянки пушистые. ♃. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Гир:** Тал. В тенистых лесах до среднего горного пояса. Нечасто. **Геогр. тип:** европейский лесной. (Карта 36).

1851 (2). **A. nemorosa** L. Sp. pl. 541 (1753) [28].

Выс. 6—20(30) см. Корневище горизонтальное, железистое, гладкое. Прикорневой лист 3-рассеченный, на длинном черешке, с надрезанно-пильчатыми дольками. Листья покрывала в числе трех, сходны с прикорневыми. Цветки белые; листочки околоцветника голые, 15—20 мм дл. Листовки коротко-волосистые. ♃. **Кав:** Тер. (Бештау, в герб. Маршалла Биберштейна). В лесах. **Геогр. тип:** европейский лесной. (Карта 18).

Секция TUBEROSA Ulbr.

1852 (3) **A. caucasica** Willd. Herb. ex Rupr. Fl. cauc. 14, 286 (1869). — *A. appenina* (non L.) — M. B. II, 19 p. p. — *A. appenina* β. *parvula* DC. — Ldb. I, 14.

Корневище в виде маленького клубня, 5—13 мм в диаметре. Прикорневой лист на длинном черешке, тройчато-рассеченный, с пильчато-зубчатыми дольками. Листья покрывала с короткими черешками, похожие на прикорневые. Листочки околоцветника продолговато-линейные, 7—15 мм дл. Столбик явственный, коротко-линейный. ♃. **Кав:** Куб. (редко), Тер. (редко), Кртл. Иб. **Клх:** Абх. (редко), Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. (сев. часть). **Гир:** Тал. В среднем и верхнем горных поясах. В лесах, кустарниках и по опушкам. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** иберийский. (Табл. IV, 3; карта 37).

V. *albiflora* Rupr. — Цветки белые. — Изредка.

1853 (4). **A. blanda** Schott et Kotschy in Oesterr. Wochenbl. 139 (1854). — *A. appenina* (non L.) — Ldb. I, 14.

Корневище продолговатое, толстое, цилиндрическое. Листья покрывала с длинными черешками. Листочки околоцветника продолговато-линейные, 10—22 мм дл. Рыльце сидячее. ♃. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Даг. (редко). **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Адж. (редко). **Мал:** Дж. (оз. Табисхуои). По опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 38).

Секция ORIBA Adans.

○ 1854 (5). **A. Kuznetzowii** G. Woron. в Гроссгейм, **Фл.** Кавк. II, 105 (1930). — *A. coronaria* (non L.) — Попов, Тр. Тифл. бот. сада, XII, 2, 170 (1913).

Выс. 10—20(30) см. Листья длинно-черешковые, 2-перисто-рассеченные, с острыми дольками. Цветки одиночные, крупные. Листочки околоцветника 2.5—3 см дл., широко-обратно-яйцевидные, чаще красные, совнутри с темными пятнами, в совокупности образующими кольцевое пятно. ♃. **Пер:** Кар. (Дашкесан · Гюзлях). В нижнем горном поясе. В кустарниках. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский (?). (Карта 36).

Секция ANEMONOSPERMOS DC.

1855 (6). **A. silvestris** L. Sp. pl. 540 (1753) [29].

Выс. 15—50 см. Корневище вертикальное или косое, коричнево-черное. Прикорневых листьев 2—5 на длинных черешках, дланевидно-5—7-рассеченных на двояко-остро-надрезанные дольки. Цветок белый, довольно крупный. Листочки околоцветника около 2 см дл., широко-овальные, снаружи бело-пушистые. Плодики бело-войлочные с коротким носиком. ♃. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. (сев. часть). От нижнего до среднего горного пояса. На сухих открытых местах, в кустарниках. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 32).

Секция HOMALOCARPUS DC.

1856 (7). **A. fasciculata** L. Sp. pl. 542 (1753). — *A. narcissiflora* (non L.) — M. B. II, 20 — Ldb. I, 18 — Boiss. I, 14 — Шмальгаузен, I, 9 — Липский, 205 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 92 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 34 (1919). — *A. umbellata* (non Willd.) — Гроссгейм, II, 105.

Выс. 15—50 см. Стебли и черешки прикорневых листьев одеты отстоящими или вниз отклоненными волосками. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании округло-почковидные, почти до основания 5-рассеченные, с глубоко-надрезанно-зубчатыми дольками. Листья покрывала крупные, сидячие, глубоко-3-раздельные, с острыми дольками. Цветки в числе 3—8 собраны зонтикообразно. Листочки околоцветника 12—20 мм дл., белые, реже розовые или пурпуровые, снаружи слегка волосистые. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. (г. Шизе). **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. В верхнем горном поясе. На субальпийских и альпийских лугах. Весьма обычно. **Геогр. тип:** кавказско-армянский. (Табл. IV, 4; карта 39).

V. *rosea* Trautv. — Цветки розовые или пурпуровые. — Изредка.

○ 1857 (8). **A. impexa** Juz. Фл. СССР, VII, 271 и Addenda, VI, 737 (1937). — *A. narcissiflora* auct. cauc. p. p.

Выс. 15—50 см. Стебли и черешки прикорневых листьев одеты густыми прямостояще-оттопыренными или рыхло-прилегающими мягкими волосками. Прикорневые листья в очертании почти полукруглые или треугольные, 3-рассеченные; сегменты на коротких черешках, глубоко-2—3-раздельные с глубоко-2—3-надрезанными линейными дольками. Листья покрывала небольшие. Цветков 3—4. Листочки околоцветника белые. ♃. **Ир:** Ар. (ист. р. Дали-чай на Алагезе). Альпийские луга. **Класс. мест.:** г. Алагез. **Геогр. тип:** малоазийский (?). (Карта 40).

● 1858 (9). **A. speciosa** Adams in Herb. Willd. ex Pritzel, Linnaea, XV, 685 (1841). — *A. narcissiflora* ε. *floribus aureis* — Ldb. I, 19. — *A. narcissiflora* β. *chrysantha* C. A. M. — Липский, 205 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 95 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 35 (1919). — *A. chrysantha* — Гроссгейм, II, 105. — *A. narcissiflora* γ. *subuniflora* C. A. M. — Липский, 205 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 95 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 35 (1919) — Гроссгейм, II, 105.

Выс. 5—20 см, стебли и черешки прикорневых листьев покрыты горизонтально-оттопыренными негустыми волосками. Прикорневые листья в очертании округло-сердцевидные, 3-рассеченные; сегменты их в очертании клиновидно-ромбические, глубоко-надрезанные на узко-линейные дольки. Листья покрывала небольшие, сидячие, 3-надрезанные, с 2—3 надрезанными дольками.

Цветков 1—3 (редко до 5). Листочки околоцветника золотисто-желтые, серно-желтые, реже белые или розовые. Плодики широко-эллиптические. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. (Цхра-цхаро), Кар. (хр. Муров-даг). **Ир:** (Арарат). В высокогорной области. На альпийских лугах. **Класс. мест.:** Большой Кавказ. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Карта 40).

V. *chrysantha* C. A. M. — Цветки золотисто-желтые. — Обычно.

V. *ochróleuca* Rupr. — Цветки серно-желтые. — Изредка.

V. *albiflora* N. Busch. — Цветки белые. — Редко.

Род 331. **PULSATILLA** Adans. — **СОН-ТРАВА — КНАХОТ** (ар.)

Листочков околоцветника 6 или больше, лепестковидных. Нектарников нет. Тычинок и плодолистиков много. Семянки с длинным волосистым окончанием. Покрывало колокольчатое из сросшихся при основании листьев, реже листочки его не сросшиеся. Многолетние травы.

Из 30 видов, растущих в северной умеренной зоне, у нас 6.

Все представители рода *Pulsatilla* ядовиты и содержат алкалоид анемонин, оказывающий раздражающее действие на кожу. Применяются в медицине. Очень декоративны; наши виды (*P. aurea*, *P. georgica*, *P. albana*) заслуживают введения в культуру.

1. Покрывало из несросшихся листочков. Цветки оранжево-желтые . . . . . 1. **P. aurea** (Somm. et Lev.) Juz.
= Покрывало из сросшихся листочков. Цветки иной окраски 2
2. Цветок прямостоячий, широко-раскрытый . . . . . 2. **P. grandis** Wenderoth
= Цветок поникающий 3
3. Ость семянки до 6 см дл. . . . . 3. **P. pratensis** (L.) Mill.
= Ость 2—3.5 см дл. 4
4. Цветки желтые . . . . . 4. **P. albana** (Stev.) Bercht. et Presl
= Цветки фиолетовые 5
5. Листочки околоцветника на вершине отвороченные. Цветок менее крупный, сильно поникающий . . . . . 5. **P. violacea** Rupr.
= Листочки околоцветника на вершине прямые. Цветок крупнее, слабо пониклый . . . . . 6. **P. armena** (Boiss.) Rupr.

Секция PREONANTHUS Ehrh.

1859 (1). **P. aurea** (Somm. et Lev.) Juz. Фл. СССР, VII, 287 (1937). — *Anemone alpina* v. *aurea* Somm. et Lev. — A. H. P. XVI, 2 (1900). — *A. alpina* v. *sulphurea* (non DC.) — Ldb. I, 19 — Boiss. I, 11 — Липский, 204. — *A. alpina* ssp. *aurea* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 97 (1903). — *A. aurea* N. Busch, Опред. Ranales, 34 (1919). — *P. lutea* Rupr. Fl. cauc. 9 (1869) p. p. (non Rchb.) — Гроссгейм, II, 106 [30].

Выс. 10—50 см. Корневище вертикальное, толстое. Листья двояко-перисто-раздельные с перисто-надрезанными долями. Покрывало из несросшихся листочков, с расширенными черешками. Цветок оранжево-желтый (при сушке темнеющий), одиночный. Листочки околоцветника 2.5—4 см дл. в числе 6—13. Ость семянки длинная, волосистая. ♃. **Кав:** Куб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. В верхнем горном поясе. В рододендровых зарослях, субальпийские и альпийские луга. **Класс. мест.:** Сванетия. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Табл. IV, 5; карта 41).

Секция CAMPANARIA Endl.

1860 (2). **P. grandis** Wenderoth in Schrift. d. Ges. f. Naturw. Marburg, II, 257 (1831). — *P. vulgaris* (non Mill.) — M. B. II, 18 — Ldb. I, 21 — Гроссгейм, II, 106. — *A. pulsatilla* (non L.) — Шмальгаузен, I, 8 — Липский, 204 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 99 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 33 (1919).

Выс. до 40 см. Корневище вертикальное, черное. Прикорневые листья появляются после цветения, густо-оттопыренно-волосистые, в очертании широко-яйцевидные, трояко-перисто-разделенные на узкие, 1—4 мм шир. дольки. Листья покрывала густо-волосистые, с линейными дольками. Цветок прямостоячий, широко-раскрытый. Листочки околоцветника 3—5 см дл., фиолетовые, островатые. ♃. **Понт:** З. Пр. (Кавказская, 6 V 1889, В. Липский). В кустарниках. **Геогр. тип:** паннонский. (Карта 37).

1861 (3). **P. pratensis** (L.) Mill. Dict. ed. VIII, n° 2 (1768). — *Anemone pratensis* L. Sp. pl. 539 (1753) — Boiss. I, 9 — Шмальгаузен, I, 9.

Выс. 10—30 (40) см. Корневище вертикальное, темнокоричневое. Прикорневые листы мягко-мохнато-волосистые, развиваются одновременно с цветками, трояко-расчлененные, с длинными узко-линейными, до 1—3 мм шир. острыми дольками. Цветок поникающий, колокольчатый. Листочки околоцветника 15—25 мм дл., фиолетовые, на верхушке отогнутые. Ости около 5 (6) см дл. ♃. **Понт:** З. Пр. (Кавказская, хут. Романовский, 18 IV 1916, П. Пастухов). В степях. **Геогр. тип:** средне-европейский. (Карта 35).

● 1862 (4). **P. albana** (Stev.) Bercht. et Presl, Rostl. I, Ranuncul. 22 (1820). — *Anemone albana* Stev. Mém. Soc. Nat. Mosc. III, 264 (1812) — M. B. III, 376 — Boiss. I, 10 — Шмальгаузен, I, 8 — Липский, 204 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 100 (1903). — *P. albana* α. *floribus flavis* Ldb. I, 22. — *A. albana* ssp. *flavescens* (Rgl.) Smirn. — Липский, 204 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 102 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 33 (1919) [31].

Выс. 5—15 см вместе с листьями, б. или м. мохнато-волосистое. Прикорневые листья появляются вместе с цветками, двояко-перисто-рассеченные на линейные, туповатые дольки. Листья покрывала с линейными островатыми дольками. Цветки поникающие. Листочки околоцветника 18—25 мм дл., с отогнутыми кончиками, желтые, снаружи густо-шелковисто-волосистые. Ости 2—2.5 см дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. **Мал:** Дж. В верхнем горном поясе. На субальпийских и альпийских лугах, щебневатых, каменистых склонах. **Класс. мест.:** г. Шах-даг. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Табл. IV, 6; карта 42).

● F. *angustisecta* N. Busch. — Дольки листьев более узкие. Листочки околоцветника на вершине не отогнутые. — Редко.

● V. *andina* Rupr. Fl. cauc. 6 (1869). — *A. albana* ssp. *andina* Smirn. Enum. 935 (1887) — Липский, 204 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 103 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 34 (1919). — *P. andina* Woron. — Гроссгейм, II, 107 — Юзепчук, Фл. СССР, VII, 305 (1937) [32]. — Дольки листьев островатые. После цветения околоцветник краснеющий. — **Кав:** Даг. Нередко.

1863 (5). **P. violacea** Rupr. Fl. cauc. 6 (1869). — *P. albana* β. *floribus coeruleis* Ldb. I, 22. — *A. albana* v. *violacea* Boiss. Suppl. 2 —

Липский, 204 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 103 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 34 (1919).

Выс. 5—20 (до 30) см, вместе с листьями мягко-мохнато-волосистое. Прикорневые листья развиваются одновременно с цветками, в очертании продолговатые, двояко-перисто-рассеченные на узкие, линейные или почти щетиновидные дольки. Цветок поникающий, фиолетовый или лиловый; листочки околоцветника на вершине отогнутые, 18—28 мм дл. Ость 2—3 см дл. ♃. **Кав:** Тер. (редко), Даг. (редко), Кртл. Иб. (редко). **Клх:** Абх. Кртл. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Даг. **Ир:** Ар. Нах. От среднего до верхнего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Казбек. **Геогр. тип:** малоазийский (?). (Карта 43).

● V. *georgica* (Rupr.) m. [*A. albana* v. *georgica* Smirn. — Липский, 204 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 104 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 34 (1919). — *P. georgica* Rupr. Fl. cauc. 9 (1869) — Гроссгейм, II, 107 — Юзепчук, Фл. СССР, VII, 305 (1937)] [33]. — Дольки листьев очень узкие, почти щетиновидные. Цветок более бледный. — В среднем горном поясе. На щебнистых скалах.

1864 (6). **P. armena** (Boiss.) Rupr. Fl. cauc. 9 (1869). — *Anemone armena* Boiss. I, 11 — Липский, 204 — Буш, Опред. Ranales, 33 (1919). — *A. albana* v. *armena* Smirn. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 105 (1903) pro ssp.

Выс. 5—20 см, вместе с листьями густо-бело-мохнато-волосистое. Прикорневые листья появляются одновременно с цветками, в очертании яйцевидные, двояко-перисто-рассеченные с линейно-продолговатыми, туповатыми или островатыми дольками. Цветки слабо пониклые, фиолетовые. Листочки околоцветника 20—35 мм дл., на конце прямые, не отогнутые. ♃. **Ир:** Нах В верхнем горном поясе. На альпийских лугах может быть найдено в Дж. Ар. Нах. или Кар. **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Карта 44).

Род 332. CLEMATIS L. ЛОМОНОС[1] — АГЕСМЕ (аз.) — МТРАКАКОТ (ар.) — КАТАБАРДА (гр.)

Околоцветник обычно 4-листный (реже 6—8), венчиковидный. Нектарников нет. Плодолистиков много. Семянки с длинным пушистым носиком. Кустарники, часто лазящие, реже многолетние травы. Листья супротивные.

Из 170 видов, растущих по умеренным и теплым зонам всего земного шара, у нас 6.

Вьющиеся и лазящие представители рода *Clematis* очень декоративны. *C. viticella* издавна введен в культуру. Наши виды (*C. vitalba*, *C. orientalis*) мало использованы и заслуживают широкого введения в культуру для озеленения.

1. Листочки околоцветника оттянуто-заостренные 2
= Листочки околоцветника тупые 3
2. Цветки одиночные, темнофиолетовые . . . . . 1. **C. integrifolia** L.
= Цветки в метельчатом соцветии, желтоватые . . . 6. **C. orientalis** L.
3. Цветки фиолетовые, одиночные . . . . . 2. **C. viticella** L.
= Цветки беловатые или желтоватые, менее крупные 4

[1] См.: O. Kuntze. Monograph. d. Gattung Clematis. Verhandl. d. Bot. Vereins d. Prov. Brandenburg (1885).

4. Стебель прямостоячий 5
= Стебель лазящий 6
5. Стебли высокие, 1—1.5 м выс. Листья однажды-перистые . . . . . 3. **C. recta** L.
= Стебли выс. 30—60 см. Листья обычно двояко-перистые . . . . . 4. **C. pseudoflammula** Schmalh.
6. Листочки околоцветника с обеих сторон пушистые, желтоватые . . . . . 5. **C. vitalba** L.
Листочки околоцветника только снаружи по краям волосистые, белые. У нас только в культуре . . . . . * **C. flammula** L.

Секция VIORNA Prantl

1865 (1). **C. integrifolia** L. Sp. pl. 544 (1753).

Выс. 30—60 см. Стебли прямые, простые. Листья цельные, яйцевидно-продолговатые, острые, сидячие. Цветки одиночные, темнофиолетовые; листочки околоцветника 3—5 см дл., длинно-заостренные, снаружи по краям густо-пушистые. ♃. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. **Тав:** Чрк. По опушкам, в степях. **Геогр. тип:** понтийский. (Табл. IV, 7; карта 44).

Секция VITICELLA Prantl

1866 (2). **C. viticella** L. Sp. pl. 543 (1753).

Стебли лазящие, тонкие. Листья перисто-раздельные; сегменты их тройчатые, с овальными дольками. Цветки одиночные, на длинных цветоножках, темнофиолетовые или красные. Листочки околоцветника обратнояйцевидно-овальные, 25—30 мм дл., по краям волнистые. ♃. **Клх:** Абх. (Цебельда, Дала), Кут. (Поти × пик Николая, пик Николая). В кустарниках. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 42).

1867 (3). **C. recta** L. Sp. pl. 767 (1753).

Стебли высокие, 1—1.5 м выс. Листья однажды-перистые, с яйцевидными 3—5 неравными листочками. Цветки в многоцветковой метелке. Околоцветник молочнобелый; листочки его 8—15 мм дл., тупые, снаружи по краю пушистые. ♃. **Понт:** З. Пр. (близ Невинномысской, соб. Норман, — nv). **Пер.** Смх. (Боржоми, старый дворец, 17 VI 1918, В. Л. Козловский). В кустарниках и на лесных лужайках. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Карта 45).

* **C. flammula** L. Sp. pl. 544 (1753).

Стебли длинные, лазящие. Листья двояко-перистые с маленькими яйцевидными листочками. Цветки в многоцветковых метелках. Листочки околоцветника белые, узкие, 4—10 мм дл., только снаружи по краям волосистые. ♃. — Изредка культивируется (собрано в Кутаиси в городском саду Срединским). **Геогр. тип:** средиземноморский.

1868 (4). **C. pseudoflammula** Schmalh. ex Lipsky, Зап. Киев. отд. естеств. XIII, 220 (1894). — *C. flammula* (non L.) — M. B. II, 21; III, 377 — Ldb. I, 3 [34].

Стебли 30—60 см выс., тонкие, прямые. Листья обычно двояко-перистые с продолговато-яйцевидными или продолговато-линейными сегментами. Соцветие метельчатое. Листочки околоцветника беловатые, около 12 мм дл., снаружи по краям пушистые. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. (сев. часть). **Тав:** Чрк. В степях, по кустарникам. **Класс. мест.:** Сев. Кавказ (Ейск). **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 41).

1869 (5). **C. vitalba** L. Sp. pl. 544 (1753).

Стебли длинные, лазящие. Листья однажды-перистые, с яйцевидными, при основании сердцевидными острыми листочками. Цветки в многоцветковых метельчатых соцветиях. Листочки околоцветника желтоватые, (4) 8—12 мм дл., с обеих сторон пушистые. ♃. **Понт:** З. Пр. (Краснодар). **Кав:** Ствр. Куб. Тер. (редко), Касп. (южн. часть), Каб. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. От низменности до среднего горного пояса. По опушкам, в зарослях кустарников, по изгородям. **Геогр. тип:** атлантическо-средиземноморский. (Табл. V, 1; карта 46).

1870 (6). **C. orientalis** L. Sp. pl. 543 (1753) [35].

Стебли длинные, вьющиеся и лазящие. Листья перистые, сизые, с яйцевидными 3-раздельными долями; доли 4—5 мм шир. Цветки в метельчатом соцветии, желтоватые. Листочки их 4—10 мм дл., коротко-заостренные, совнутри по всей поверхности густо-прижато-пушистые, снаружи почти голые. ♃. **Понт:** З. Пр. (Краснодар). **Тур:** В. Пр. (Тер-даг. песчаный массив, Кизляр), В. Зак. Шек. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Каб. Иб. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. От низменности до среднего горного пояса. В кустарниках вдоль речек, канав, по изгородям. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. V, 2; карта 45).

V. *acutifolia* Hook. et Thoms. — Дольки листьев 1—2 мм шир., остро-оттянутые. — Вместе с основной формой.

Род 383. **MYOSURUS** L. — **МЫШЕХВОСТНИК**[1] — **МКНАДЗЕТ** (ар.)

Листочков околоцветника 5 с маленькими шпорами. Нектарников 5, узких, более коротких. Тычинок мало. Семянки многочисленные. Цветоложе при плодах становится длинным, цилиндрическим.

Из 7 видов, рассеянных по всему земному шару, у нас 1.

1871 (1). **M. minimus** L. Sp. pl. 284 (1753).

Маленькое однолетнее растение, 2—10 см выс. Все листья прикорневые, линейные. Цветки одиночные, на тонких ножках. ⊙. **Понт:** З. Пр. (Ейск—Ясенская, Каневский р-н, Джеремеевская, Ангеликский, Пластуновка, Темрюк, Приазовские плавни, Краснодар). **Тур:** В. Зак. (Алят × Сангачалы). **Кав:** Тер. (Грозный), Кртл. (оз. Куки). **Тав:** Чрк. (Крымская). **Гир:** Тал. (Ленкорань). На сырых местах. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. V, 3; карта 47).

Род 384. **CERATHOCEPHALUS** Moench — **РОГОГЛАВНИК** — **ЕХДЖУРАГЛХИК** (ар.)

Околоцветник 5-листный. Нектарников 5. Семянки при основании с 2 буграми, с длинным носиком на вершине. Маленькие однолетние травы с шерстистым опушением.

Оба вида рода, заселяющего Европу, Среднюю и Центральную Азию, представлены на Кавказе.

---

[1] См.: Huth. Revisio d. klein. Ranunculaceengattungen Myosurus etc. Bot. Jahrb. XVI (1893).

Табл. IV.

1. *Aconitum cymbulatum* (Schmalh.) Lipsky: цветок (Теберда). — 2. *Aconitum nasutum* Fisch.: цветок (Айры-даг в Курдистане). — 3. *Anemone caucasica* Willd. (подножие Кошкар-дага). — 4. *Anemone fasciculata* L. (г. Дянгилля в Белоканск. р-не). — 5. *Pulsatilla aurea* (Somm. et Lev.) Juz. (Сакорне в Гурии). — 6. *Pulsatilla albana* (Stev.) Bercht. et Presl: 6а — плодики (Лезе под Шах-дагом). — 7. *Clematis integrifolia* L.: лист; 7а — цветок (Ставрополь).

Рис. 1 и 2 даны в естественную величину; остальные уменьшены на 1/3.

2
3
3а
4
5
6
7

1. Носик плодика почти прямой . . 1. **C. testiculatus** (Crantz) Roth.
= Носик плодика мечевидно-изогнутый . . . . 2. **C. falcatus** Pers.

1872 (1). **C. testiculatus** (Crantz) Roth, Enum. pl. phaner. Germ. I, 1, 1014 (1827). — *Ranunculus testiculatus* Crantz, Stirp. Austr. ed. I, f. 2, 97 (1763). — *C. orthoceras* DC. Syst. I, 231 (1818) — Овчинников, Фл. СССР, VII, 324 (1934). — *R. orthoceras* Benth. et Hook. ex Шмальгаузен, I, 14.

Выс. 1—10 см. Все листья прикорневые, дланевидно-3-раздельные, с узкими дольками. Носик семянок прямой или почти прямой. Семянки шерстисто-мохнатые, реже голые. Нектарники желтые, 2.5—5 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. Апш. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. **Ир:** Ар. Диаб. В сухих степях, на склонах и на пашнях. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. V, 4; карта 48).

1873 (2). **C. falcatus** Pers. Syn. 341 (1805). — *C. incurvus* Stev. — Липский, 209. — *Ranunculus falcatus* — Шмальгаузен, 1, 15 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 126 (1903).

Отличается от предыдущего серповидно-загнутым, голым, реже шерстисто-мохнатым носиком. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Ствр. Каб. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих глинистых и щебнистых склонах, в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. V, 5; карта 49).

Род 385. **FICARIA** Dill. — **ЧИСТЕЦ - ЧАЦКОБИЛА БАНА** (гр.)

Листочков околоцветника 3. Нектарники крупнее листочков, желтые, блестящие, в числе 8. Многолетние травы с утолщенными корнями.

Из немногих видов, распространенных по умеренной зоне Северного полушария, у нас 4.

В молодом состоянии представители рода *Ficaria* могут употребляться как салат, но позже становятся ядовитыми.

1. Нектарники узко-линейные, значительно длиннее своей ширины, более светлые 2
= Нектарники продолговато-эллиптические, в 4—5 раз длиннее своей ширины, яркожелтые. Семянки слегка пушистые 3
2. Листья по краю цельные или с немногими зубцами, при основании клиновидные или косо срезанные . . . 3. **F. fascicularis** C. Koch
= Листья по краям равномерно-крупно-городчатые, при основании сердцевидные . . . . 4. **F. ficarioides** (Bory et Chaub.) Halaczy
3. Выс. (10) 15—25 (30) см. Стебли обычно развитые, 2—4 (5) см выс. Листья крупные . . . . . 1. **F. calthifolia** Rchb.
= Более низкое, (6) 7—10 (15) см выс. Стебель обычно не развит или очень низкий, до 2 см выс. Листья менее крупные . . . . . 2. **F. Ledebourii** Grossh. et Schischk.

1874 (1). **F. calthifolia** Rchb. Fl. Germ. excurs. 718 (1830—1832). — *Ranunculus ficaria* (non L.) M. B. II, 24 — Ldb. I, 30 p. p. — Boiss. I, 24 — Шмальгаузен, I, 16 p. p. — Липский, 205 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 123 (1903). — *R. Ficaria* — Ldb. I, 30 p. p. — *R. Ficaria* v. *calthaefolius* — Шмальгаузен, I, 16 p. p. — *F. ranunculoides* (non Moench) — Буш, Опред. Ranales, 39 (1919) p. p. — *F. verna* (non Huds.) — Овчинников, Фл. СССР, VII, 333 (1937) p. p.

Выс. 15—70 см. Стебель развитой. Корневые шишки овально-округлые. Листья в очертании округло-сердцевидные, с широким выемчатым основанием, лопасти которого то прикрывают, то не прикрывают друг

друга. В пазухах листьев обычно развиты выводковые почки. Нектарников 8—10, блестящие, желтые, удлиненно-эллиптические, 12—18 мм дл., 4—7 мм шир. Плодики волосистые. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. (сев. часть). **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** европейско-лесной. (Карта 50).

● 1875 (2) **F. Ledebourii** Grossh. et Schischk. в Гроссгейм, II, 108. — *Ranunculus Ficaria* β. Ldb. I, 30 p. p. — *R. calthaefolius* (non Jord.) — Boiss. I, 24 p. p. quoad pl. iber. — Липский, 206. — *R. ficaria* b. *calthaefolius* — Шмальгаузен, I, 16 p. p. — *R. Ficaria* (non L.) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 123 (1903) p. p. — *F. ranunculoides* (non Moench) — Буш, Опред. Ranales, 39 (1919) p. p. — *F. calthaefolia* (non Rchb.) — Овчинников, Фл. СССР, VII, 333 (1937) p. p. [36].

Выс. 5—20 см. Стебель плохо развитой. Корневые шишки овально-продолговатые. Листья в очертании сердцевидно-яйцевидные, с клиновидной выемкой у основания, нижние лопасти обычно не налегают друг на друга. При основании листьев луковичек как правило нет. Нектарники в количестве 6—10, эллиптически-продолговатые, 8—15 мм дл., 9.5 мм шир. Плодики тонко-волосистые. ♃. **Тур:** Шек. **Кав:** Касп. Каб. Кртл. Иб. **Пер:** Смх. Кар. До среднего горного пояса. В лесах по опушкам, в кустарниках, на пашнях. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийский. (Табл. V, 6; карта 51).

1876 (3). **F. fascicularis** C. Koch, Linnaea, XV, 249 (1841). — *Ranunculus Kochii* Ldb. I, 731 — Липский, 206 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 124 (1903). — *R. edulis* Boiss. I, 25.

Корни почти не утолщенные, удлиненные. Стебли выс. 3—15 см. Листья при основании клиновидные или косо-срезанные, яйцевидно-овальные, тонкие, по краю совершенно цельные или с немногими зубчиками. Цветки одиночные. Нектарники 10—15 мм дл., 2—3 мм шир. ♃. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Диаб. В среднем, реже верхнем, горном поясе. В расщелинах скал и камней. **Класс. мест.:** „Русская Армения". **Геогр. тип:** иранский горный. (Табл. V, 7; карта 52).

1877 (4). **F. ficarioides** (Bory et Chaub.) Halaczy, Consp. Fl. Graec. I, 26 (1901). — *Ranunculus ficarioides* Bory et Chaub. Fl. Péloponnèse, 34 (1838). — *F. edulis* (non Boiss.) — Гроссгейм, II, 108.

Выс. 3—10 см. Корни слабо-утолщенные, удлиненные. Листья яйцевидно-округлые или яйцевидные, при основании сердцевидные, по всему краю равномерно-крупно-городчатые. Нектарники 8—10 мм дл., около 2 мм шир., желтые. Плодики голые. ♃. **Кав:** Касп. (Ярымджа), Иб. (выше г. Закаталы). **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. В высокогорном поясе. На альпийских лугах близ тающих снегов. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-переднеазиатский горный. (Табл. V, 8; карта 53).

Род 386. **BATRACHIUM** S. F. Gray — **ВОДЯНЫЕ ЛЮТИКИ**[1] **ДЖРАН ГОРТНУК**(ар.)

Нектарников 5, белых. Семянки без утолщенного края, поперечно-морщинистые. Водяные многолетние травы с надводными округло-лопастными и подводными многократно-рассеченными листьями.

---

[1] См.: Петуннников Водяные лютики Кавказского края. Изв. Кавк. Музея. ♃ XI, в. 3—4 (1918).

Из немногих видов, растущих в водах умеренной и теплой зоны, у нас 3.

При массовом развитии представители рода принимают характер сорняков оросительных канав, водопроводных сооружений и т. п.

1. Плавающие и погруженные листья резко отличаются друг от друга . . . . . 2. **B. triphyllum** (Wallr.) Dum.
= Листья только погруженные 2
2. Плодиков в головке 50—80, очень мелких, около 1 мм дл. Лепестки 3—4 мм дл. . . . . 4. **B. Rionii** (Lagg.) Nym.
= Плодиков в головке 15—30, более крупных. Лепестки 4—8 мм дл. . 3
3. Лепестки 4—5 мм дл. Внутренняя часть листьев равна боковым. Нежное и тонкое светлозеленое растение . . . . . 1. **B. divaricatum** (Schrank) Schur
= Лепестки 5—8 мм дл. Внутренняя часть листа короче боковых. Жестковатое, хрупкое темнозеленое растение . . . . . 3. **B. trichophyllum** (Chaix) Bossche

1878 (1). **B. divaricatum** (Schrank) Schur, En. pl. Trans. 12 (1866). — *Ranunculus divaricatus* Schrank Baier. Fl. II, 104 (1789). — *R. aquatilis* β. *pantothrix* Ldb. I, 28 p. p. — *R. aquatilis* M. B. II, 29; III, 386 — Буш, Опред. Ranales, 41 (1919). — *R. Drouetii* (non Schulz) N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 129 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 41 (1919). — *B. aquatile* ssp. *heleophyllum* — Гроссгейм, II, 109. — *R. paucistamineus* (non Tausch) — Буш, Опред. Ranales, 41 (1919). — *B. flaccidum* (non Pers.) — Гроссгейм, II, 109.

Листья 3—4 см дл., трояко-3-раздельные с волосовидными, мало слипающимися дольками. Цветоножки немного длиннее листьев или равны им. Лепестки 4—6 мм дл. Тычинок 9—13. Плодиков 15—20, сероватых. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. **Гир:** Тал. До верхнего горного пояса. В стоячих и медленно текущих водах. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. V, 9; карта 54).

1879 (2). **B. triphyllum** (Wallr.) Dum. in Bull. Soc. Bot. Belg. II, 214 (1863). — *Ranunculus trichophyllus* Wallr. Linnaea, XIX, 584 (1840). — *R. aquatilis* α. *heterophyllus* Ldb. I, 27 — Boiss. I, 23 — Липский, 205 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 127 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 41 (1919). — *B. aquatile* ssp. *heterophyllum* — Гроссгейм, II, 109. — *R. aquatilis* b. *trichophyllus* — Шмальгаузен, I, 15.

Плавающие листья полукругло-почковидные с широко-сердцевидным основанием, 15—25 мм в диаметре, почти до основания 3—5-раздельные с широко-обратно-яйцевидными, неглубоко 3—5-надрезанными долями. Подводные листья, цветки и плоды, как у предыдущих. ♃. **Понт:** З. Пр. (Краснодар). **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. **Тав:** Чрк. (Новороссийск). **Клх:** Кут. (Никорцминда). На низменности и в верхнем горном поясе. В стоячих и медленно текущих водах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 55).

1880 (3). **B. trichophyllum** (Chaix) Bossche, Prodr. fl. Bat. 7 (1850). — *Ranunculus trichophyllus* Chaix ex Vill. Hist. pl. Dauph. I, 335 (1786) (nomen) — Boiss. I, 33 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 128 (1903). — *R. aquatilis* M. B. II, 29; III, 386. — *R. aquatilis pantothrix* Ldb. I, 27 p. p.

Темнозеленое, жестковатое растение. Листья в очертании полукруглые, 3—5 см дл., троекратно-трехраздельные; средняя часть их короче боковых; дольки сильно курчавые, вне воды не слипающиеся. Цветоножки

обычно не длиннее листьев. Лепестки 5—8 мм дл. Тычинок 8—15. Плодиков 25—30, зеленые, обычно сильно щетинисто-волосистые. ♃. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. **Ир:** Ар. До верхнего горного пояса. В стоячих и медленно текущих водах. Рассеянно. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 52).

1881 (4). **B. Rionii** (Lagg.) Nym. Syll. fl. Eur. 174 (1854—1855). — *Ranunculus Rionii* Lagg. in Flora, XXI, 1, 49 (1848). — *R. trichophyllus* (non Chaix) — Boiss. I, 23, p. p. — Липский, 206 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 128 (1903). — *R. aquatillis* c. *trichophyllus* — Шмальгаузен, I, 15. — *R. Drouetii* (non Schultz) — Липский, 206 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 129 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 41 (1919). — *B. caespitosum* (non Thuill.) — Гроссгейм, II, 109.

Растение небольшое. Листья в очертании широко-полукруглые, двояко-трояко-3-раздельные, 2—3 см дл., с волосовидными, вне воды не спадающимися дольками. Цветоножки значительно длиннее листьев. Лепестки 3—4 мм дл. Тычинок 6—16. Плодиков 50—80, очень мелких, около 1 мм дл., почти округлых. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В стоячих и медленно текущих водах. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 56).

Род 387. **RANUNCULUS** L. — **ЛЮТИК** — **КАЙМАКЧИЧЕКИ** (аз.) — **ГОРТНУК** (ар.) — **БАЙА** (гр.)

Околоцветник чашечковидный, 5-листный. Нектарников 5, обычно (у всех наших видов) желтых, реже белых, крупных, с медовыми ямочками при основании. Плод из многочисленных семянок с утолщенным краем. Одно- или многолетние травы.

Из 250 видов, растущих по всему земному шару, преимущественно в Северном внетропическом полушарии, у нас 61.

Повидимому, все представители рода *Ranunculus* ядовиты, хотя далеко не все наши виды исследованы в этом отношении. Особенной ядовитостью обладают *R. sceleratus* и *R. dolosus*.

На пастбищах виды рода *Ranunculus* скотом не поедаются и часто разрастаются в виде докучных сорняков. Некоторые виды могут иметь декоративное значение в садовой культуре (напр. *R. ampelophyllus*, *R. illyricus* и некоторые другие).

1. Листья цельные, по краям пильчатые или городчатые 2
= Листья пальчато- или перисто-раздельные или рассеченные . . . 7
2. Нижние листья округлые или почковидные, зубчатые 3
= Нижние листья ланцетные 4
3. Листья широко-овально-округлые, на верхушке с тремя или более крупными тупыми зубцами . . . . . 11. **R. Helenae** Alb.
Листья шире своей длины, при основании сердцевидные, крупно-5—20-зубчатые, кожистые . . . . . 6. **R. subtilis** Trautv.
4. Растение крупное, до 100—150 см выс. Нектарники 15—19 мм дл. . . . . 1. **R. lingua** L.
= Растения менее крупные, до 30—40 (50) см выс. 5
5. Стебли лежачие или приподнимающиеся, слабые. Семянки с сильно загнутым носиком . . . . . 2. **R. Flammula** L.
= Стебли прямостоячие. Носик семянок короткий, не загнутый . . . 6

6. Листочки околоцветника простертые. Нектарники 4—5 мм дл. Нижние листья овальные, с сердцевидным основанием . . . . . 4. **R. ophioglossifolius** Vill.
= Листочки околоцветника вниз отогнутые. Нектарники 6—8 мм дл. Нижние листья без сердцевидного основания . . . . . 3. **R. strigillosus** Boiss. et Huet
7. Цветоложе при плодах удлиненное, 10—12 мм дл. Семянки многочисленные, очень мелкие, около 1 мм дл. 8
= Цветоложе мало удлиненное. Семянки более крупные (1.5—2 и более мм дл.) 9
8. Губчатая ткань на семянке б. или м. выраженная . 9. **R. sceleratus** L.
= Губчатой ткани на семянке нет; поверхность семянки гладкая . . . . . 10. **R. dolosus** Fisch. et Mey.
9. Однолетники. Семянки обычно с шипами или бугорками, редко гладкие 10
— Многолетники (редко двулетники). Семянки почти всегда гладкие . 16
10. Цветоносы при плодах дугообразно-изогнутые, утолщенные. Нектарники маленькие, 3—4 мм дл. . . . . 46. **R. chius** DC.
= Цветоносы при плодах не отогнуты и не утолщены 11
11. Семянки по краю с вертикальной колюче-зубчатой круговой каймой, на поверхности шиповатые или бугорчатые . . 51. **R. arvensis** L.
= Семянки окаймленные плоским б. или м. широким бордюром . . . 12
12. Поверхность семянки гладкая, мелкоточечная, с узкой бороздчатой окраиной . . . . . 34. **R. sardous** Crantz
= Поверхность семянок шиповатая или бугорчатая 13
13. Поверхность семянок с длинными шипами и 2-бороздчатой плоской каймой по краю . . . . . 47. **R. muricatus** L.
= Поверхность семянки без шипов, бугорчатая (очень редко совсем гладкая, но тогда — наличие каймы) 14
14. Кайма семянок широкая, без бороздок. Доли всех листьев узкие, линейные . . . . . 50. **R. lomatocarpus** Fisch. et Mey.
= Кайма семянок узкая, бороздчатая. Доли нижних листьев б. или м. широкие 15
15. Нектарники 4—8 мм дл. Семянки широко-овальные, 3—4 мм дл. . . . . 48. **R. trachycarpus** Fisch. et Mey.
= Нектарники 3—4 мм дл. Семянки яйцевидные, 2—3 мм дл. . . . . 49. **R. Sosnovskyi** Kem.-Nat.
16. Основание стебля клубнеобразно-утолщенное . . 33. **R. bulbosus** L.
= Основание стебля не бывает утолщенным 17
17. Все корни или часть их утолщены веретенообразно 18
= Все корни неутолщенные 27
18. Все растение беловато- или серовато-шелковисто-серебристое . . 19
= Растения без шелковистого опушения, иногда совсем голые . . . 22
19. Нижние листья б. или м. явственно перистые, реже почти двоякоперистые, с недлинными, 4—10 мм шир. дольками. Цветки крупные (24) 29 (36) мм в диаметре. Опушение серо-шелковистое . . . . . 59. **R. Alexeenkoi** Grossh.
= Доли нижних листьев сближенные, так что листья кажутся почти пальчатыми. Опушение беловато-шелковистое 20
20. Доли листьев широкие, 5—10 (12) мм шир., число долек обычно 3 или 5. Цветки крупные, (23) 29—30 (40) мм в диаметре . . . . . 56. **R. illyricus** L.

= Доли листьев более узкие. Цветки в среднем 23 мм в диаметре 21

21. Листья чаще 3-, реже 5-рассеченные, с дольками шир. 3—5 (7) мм. Опушение серебристо-шелковистое. . . . 57. **R. meridionalis** Grossh.

= Листья обычно 5—7-рассеченные, с длинными, очень узкими долями шир. 2—3 (5) мм. Все растение густо-бело-шелковистое . . . . . 58. **R. scythicus** Klokov

22. Листочки околоцветника простертые 23

= Листочки околоцветника вниз отогнутые 24

23. Прикорневые листья 3-раздельные, с широкими долями. Головки при плодах удлиненные . . . . . 52. **R. oxyspermus** M. B.

= Все листья перисто-раздельные, с более узкими долями. Головки при плодах овальные . . . . . 53. **R. Ageri** Bertol.

24. Нижние листья перистые 25

= Нижние листья 3-лопастные или 3-раздельные 26

25. Листья снизу и сверху прижато-волосистые, серовато-зеленые. Последние дольки листьев острые, узкие . . . 54. **R. cicutarius** Schlecht.

= Листья голые или почти голые, с небольшим числом рассеянных прижатых волосков, зеленые, живые, с блеском. Последние дольки листьев тупые и закругленные, реже островатые, более широкие . . . . . 55. **R. hyrcanus** Grossh.

26. Семянки голые, овальные. Прикорневые листья пальчато-рассеченные . . . . . 60. **R. pedatus** Waldst. et Kit.

= Семянки пушистые, обратно-яйцевидные. Прикорневые листья почти округлые, рассеченные на многочисленные линейные дольки . . . . . 61. **R. elbrusensis** Boiss.

27. От корневища отходят горизонтальные бесплодные толстые побеги, густо одетые чешуями. Все растение прижато-шелковисто-опушенное . . . . . 36. **R. cassius** Boiss.

= Корневище без побегов. Опушение не бывает столь шелковистым или отсутствует 28

28. Листочки околоцветника отогнуты вниз 29

= Листочки околоцветника простертые 37

29. Цветоложе волосистое 30

= Цветоложе голое 31

30. Маленькое, 3—6 см выс. альпийское растение. Листья почти до основания 3-рассеченные, голые . . . . 30. **R. Lojkae** Somm. et Lev.

= Выс. 20—40 см. Нижние листья 3-рассеченные, с широкими долями. Стебли и черешки золотисто-волосистые . . 35. **R. balkharicus** N. Busch

31. Прикорневые листья на длинных черешках (до 30 см дл.), овальные, глубоко-3-лопастные. Нектарники около 20 мм дл. . . . . 43. **R. obesus** Trautv.

= Черешки прикорневых листьев короче. Форма листьев иная. Нектарники обычно мельче 32

32. Носик втрое (вчетверо) короче семянки, наверху крючковатый . . 33

= Носик в 6 и более раз короче семянки 34

33. Носик до 2 мм дл. Семянка округлая. Растение обычно высокое . . . . . 38. **R. villosus** DC.

= Носик короче. Семянки обратно-яйцевидные. Растение менее высокое . . . . . 37. **R. constantinopolitanus** d' Urv.

34. Небольшое растение альпийского пояса. Листья трижды-четырежды-3-раздельные с линейно-ланцетными долями . . . . . 42. **R. Szowitsianus** Boiss.
= Более высокие растения, не свойственные альпийскому поясу . . 35

35. Нижние листья округло-5-угольного очертания, глубоко-надрезанные на туповатые зубчатые доли . . . . 39. **R. anemonifolius** DC.
= Нижние листья овально-3-угольного очертания, глубоко надрезанные на островатые зубчатые доли 36

36. Стебли покрыты мягкими извилистыми горизонтально-отстоящими волосками . . . . . 40. **R. elegans** C. Koch
= Стебли покрыты жесткими, вниз направленными волосками. Доли листьев удлиненные . . . . . 41. **R. Kotschyi** Boiss.

37. Семянки волосистые, реже голые 38
= Семянки всегда голые 41

38. Голое, небольшое, до 8—10(15) см выс. растение. Корни многочисленные, длинные, цилиндрически утолщенные. Листья почковидные, 3-раздельные . . . . . 8. **R. polyrhizus** Steph.
= Б. или м. опушенные, более высокие растения. Корни неутолщенные 39

39. Прикорневые листья в очертании округлые, 3—5-пальчато-лопастные . . . . . 5. **R. auricomus** L.
= Прикорневые листья в очертании овальные, перисто-раздельные на 3 сегмента 40

40. Более высокое лесное растение с горизонтальным корневищем и более широкими долями сегментов . . . . 13. **R. Raddeanus** Rgl.
= Менее высокое растение альпийских лугов с вертикальным корневищем и более узкими долями сегментов . . 14. **R. Sommieri** Alb.

41. Листья перисто-раздельные (в затруднительных случаях — средний сегмент с более длинным черешком, чем боковые) 42
= Листья пальчато-раздельные или пальчато-надрезанные 49

42. Стебли лежачие и приподнимающиеся, с ползучими побегами . . . . . 15. **R. repens** L.
= Стебли прямые, без ползучих побегов 43

43. Нижние листья на коротких черешках. Листья двояко-перисто-раздельные, с линейными длинными дольками . . 44. **R. Huetii** Boiss.
= Нижние листья на длинных черешках. Дольки листьев не бывают удлиненными 44

44. Листья значительно шире своей длины, крупные; сегменты их эллиптические или ромбические. Семянки 6—8 мм дл. . . . . 12. **R. brutius** Ten.
= Листья в очертании яйцевидные, длиннее своей ширины. Семянки более мелкие 45

45. Листья явственно перистые 46
= Листья разделены до основания пластинки, средний сегмент на коротком расширенном черешке, боковые сидячие 47

46. Листья двояко-перисто-раздельные. Небольшие альпийские растения . . . . . 17. **R. merovensis** Grossh.
= Листья перисто-3-раздельные. Более крупные растения из более низких районов . . . . . 16. **R. caucasicus** M. B.

47. Выс. 20—50 см, б. или м. густо-прижато-пушистое или почти голое. Листья до основания 3-раздельные на яйцевидные надрезанные сегменты. . . . . 19. **R. Buhsei** Boiss.
= Незначительной высоты, 5—10 (15) см, растения альпийского пояса 48
48. Более высокое, 5—10 (25) см выс., с (1) 2—3 стеблями. Пластинка нижних листьев состоит из 3 округлых или обратно-яйцевидно-округлых сегментов с зубчиками на вершине . . . . . 20. **R. trisectilis** Ovcz.
= Более низкое, 2—5 см выс., с одним стеблем. Пластинка нижних листьев состоит из линейно-продолговатых, наверху 3- или 2-раздельных сегментов, верхний из которых на б. или м. явственном черешке . . . . . 18. **R. Aragazii** Grossh.
49. Листья до основания 3—5-раздельные на узкие доли 50
= Листья глубоко, но не до основания 3—5-раздельные. Цветоложе волосистое 52
50. Цветоложе голое. Листья 5-раздельные, с ланцетными зубчатыми долями . . . . . 45. **R. acer** L.
= Цветоложе волосистое 51
51. Выс. 10—20 (30) см. Доли глубоко-5—6-раздельного листа узко-ланцетовидные . . . . . 29. **R. abchasicus** Freyn
= Выс. 30—60 см. Доли глубоко-3—5-раздельных листьев ланцетно-линейные до ланцетно-ромбических . . . . . 31. **R. polyanthemus** L.
52. Листья кожистые, жесткие, снизу сизоватые, округло-сердцевидные, до середины 3-надрезанные . . . . . 7. **R. suukensis** N. Busch
= Листья травянистые (иногда бывают толстыми, но не кожистыми) 53
53. Листья снизу более бледные, округло-5-угольные, сердцевидные, дланевидно-3-рассеченные. Семянки многочисленные, мелкие, около 1.5 мм дл. . . . . 21. **R. grandiflorus** L.
— Листья одноцветные. Семянки более крупные, сплюснутые . . . 54
54. Все растение густо-коротко-паутинисто-шерстистое. Листья толстые, округлые, с сердцевидным основанием, 3-надрезанные, с городчатыми сегментами . . . . . 26. **R. arachnoideus** C. A. M.
= Без паутинистого опушения 55
55. Стебли обильно оттопыренно-волосистые. Листья шелковисто-волосистые, сердцевидно-округлые, 3-раздельные на обратно-яйцевидные или ромбические сегменты. Носик семянки крючковато-завороченный, 1—1.5 мм дл. . . . . 32. **R. nemorosus** DC.
= Стебли голые или слабо-волосистые. Листья меньших размеров, иной формы. Носик семянок не завороченный 56
56. Зубцы листовых сегментов тупые или туповатые, на вершине быстро суженные 57
= Зубцы листовых сегментов острые, к вершине постепенно суженные 58
57. Листья толстые, сверху шероховато-точечные, по нервам вдавленные, снизу в молодости прижато-пушистые . . . . . 25. **R. crassifolius** (Rupr.) Grossh.
= Листья тонкие, по нервам не вдавленные. Голое растение . . . . . 24. **R. brachylobus** Boiss. et Hohen.
58. Нижние лопасти листа перекрывают друг друга. Листья крупные, в очертании округло-5-угольные . . . . . 23. **R. baidarae** Rupr.

= Нижние лопасти листа не кроют друг друга, оставляя свободную выемку 59

59. Сегменты листьев заостренно-зубчатые . . . 22. **R. acutilobus** Ldb.

= Зубцы листовых сегментов острые, но не заостренные 60

60. Сегменты прикорневых листьев широко-расставленные, боковые косо или почти под прямым углом отходят в сторону. Выс. 10—20 см . . . . . 27. **R. Sartorianus** Boiss. et Heldr.

= Сегменты прикорневых 3 (5) надрезанных листьев сближенные, с остро-зубчатыми клиновидными долями . . 28. **R. oreophilus** M. B.

Секция FLAMMULA Webb.

1882 (1) **R. lingua** L. Sp. pl. 549 (1753).

Стебли выс. 50—150 см. Листья удлиненно-ланцетные, заостренные, до 30 см дл. и до 5 см шир. Нектарники 15—20 мм дл. Семянки мелкие, 2—3 мм дл., обратно-яйцевидные с коротеньким носиком. ♃. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Касп. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. **Мал.** Дж. **Ир:** Ар. (оз. Гилли). От низменности до среднего горного пояса. На болотах. Рассеянно. **Геогр. тип:** палеарктический. (Табл. V, 10; карта 57).

1883 (2). **R. flammula L.** Sp. pl. 548 (1753) [37].

Стебли лежачие, стелющиеся или приподнимающиеся, очень редко прямые, 20—30 (50) см выс. Листья ланцетные, нижние с черешками, верхние сидячие. Нектарники 7 мм дл. Семянки мелкие, голые, с коротким сильно загнутым носиком. **Пер:** Смх. (Бакурьяни, Никитино). **Мал:** Дж. (ист. Кции, Молити, Бежано × Хумриси, Хангалы-гель, Мада-тапа; Гореловка). **Ир:** Ар. (Алагез, по Занге). В среднем горном поясе. На болотистых лугах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 50).

1884 (3). **R. strigillosus** Boiss. et Huet in Boiss. Diagn. ser. II, 5, 7 (1856).

Выс. 10—20 см, прижато-жестко-волосистое. Нижние листья продолговато-эллиптические, на черешках, заостренные и близ верхушки по бокам с острыми зубцами, верхние линейные. Листочки околоцветника отогнуты вниз. Нектарники 6—8 мм дл. Семянки мелкие, гладкие, с коротким носиком. ♃. **Пер:** Кар. (Геоманан × Лишк). **Ир:** Ар. (Каранлык на Алагезе, Сатанахач Шишкая, Атташ на Айридже), Нах. (Такели близ Биченага, Салватты, Кегал-даг). В среднем и верхнем горных поясах. На влажных лугах. **Геогр. тип:** иранский горный. (Табл. V, 11; карта 58).

1885 (4). **R. ophioglossifolius** Vill. Hist. pl. Dauph. III, 731 (1789).

Стебли выс. 10—30 см, часто ветвистые. Нижние листья овальные, с сердцевидным или округлым основанием, верхние ланцетные, все по краю удаленно-зубчато-пильчатые. Листочки околоцветника простертые. Нектарники 4—5 мм дл., немного длиннее листочков околоцветника. Семянки мелкие, мелко-бугорчатые, с узким краем и коротким столбиком. ⊙. **Тур:** В. Зак. (Инга × Алпаут в Гей-чайск. р-не). **Тав:** Чрк. (Новороссийск, Геленджик). **Клх:** Абх. (Сочи, Сухуми, Келассури). **Гир:** Тал. (обильно). На низменности. На болотах и сырых лугах. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранский. (Табл. V, 12; карта 51).

Секция EUAURICOMUS Ovcz.

1886 (5). **R. auricomus** L. Sp. pl. 551 (1753).

Стебли выс. 15—40 см, ветвистые. Прикорневые листья 3—5-пальчато-лопастные, в очертании округлые, стеблевые, пальчато-раздельные,

с линейными долями. Нектарники 7—8 мм дл. Семянки почти круглые, пушистые, выпуклые, с крючкообразно загнутым носиком. ♃. **Кав:** Ствр. (Ставрополь), Тер. (Дзауджикау). На влажных лугах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 53).

V. *sphagnicola* N. Busch. — Маленькое нежное растение с маленькими прикорневыми листьями. — **Кав:** Тер. (бол. Чефанзар в Дигории). На торфяных болотах.

● 1887 (6). **R. subtilis** Trautv. Bull. Acad. Pétersb. X, 393 (1866).

Стебли прямые, выс. 10—20 см. Прикорневых листьев 2—6, маленьких, на длинных черешках, кожистых, при основании сердцевидных, шире своей длины, крупно-5—20-зубчатых. Семянки маленькие, слегка сжатые, с коротким носиком. ♃. **Кав:** Куб. (Чатха, верх. Теберды, Гондарай), Тер. (Кисловодск × Бермамыт). **Клх:** Абх. (Нахар, хр. Эрцог по Клычу, Клухор). В альпийском и субальпийском поясах. На моренах и скалах. **Класс. мест.:** г. Нахар. **Геогр. тип:** западно-кавказский. (Табл. V, 13; карта 43).

● 1888 (7). **R. suukensis** N. Busch, Тр. Бот. муз. АН СССР, XIX, 80 (1926).

Стебли выс. 20—30 см, тонкие, 1—2-цветковые. Почти голое. Листья кожистые, жесткие, на длинных черешках, снизу сизоватые, в очертании округло-сердцевидные, до $^1/_3$—$^1/_2$ 3-надрезанные; боковые сегменты значительно шире среднего, все широко-надрезанно-зубчатые. Нектарники 11—13 мм дл. Семянки широко-яйцевидные, плоские, с довольно длинным крючковатым носиком. ♃. **Кав:** Тер. (р. Суук-ауз в Кабардинской АССР). Около 2000 м. В трещинах скал. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** центрально-кавказский. (Табл. VI, 1; карта 55).

1889 (8). **R. polyrhizus** Steph. in Willd. Sp. pl. II, 1324 (1799) [38].

Голое растение, 8—15 см выс. Корни цилиндрически-утолщенные, длинные. Стебли прямые или приподнимающиеся, 1—5-цветковые. Прикорневые листья почковидные, 3-раздельные или 3-рассеченные. Нектарники 7—10 мм дл. Семянки почти круглые, коротко-пушистые, с коротеньким носиком. ♃. **Ир:** Ар. (г. Ильва, Кох; Еленовка, 24 IV 1913, А. Гроссгейм, teste Н. Буш sub *R. brachylobo*). В верхнем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** понтийско-сарматский. (Карта 38).

Секция HECATONIA Grené et Godr.

1890 (9). **R. sceleratus** L. Sp. pl. 551, 776 (1753).

Стебель прямой, ветвистый, 10—100 см выс. Нижние листья 3-раздельные, тупо-надрезанные. Верхние 3-надрезанные, с линейными долями. Нектарники мелкие, светложелтые, 4—6 мм дл. Семянки многочисленные, очень мелкие. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До 1600—1800 м. На болотах, в канавах, по берегам ручьев и рек. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. VI, 2; карта 59).

V. *typicus* Grossh. — Боковые поверхности семянки поперечно-морщинистые. Губчатая кайма по тупому краю хорошо выражена. — Обычная форма.

V. *leiocarpus* Grossh. — Боковые поверхности семянки гладкие. Губчатая кайма по тупому краю хорошо выражена. — Изредка, вместе с предыдущей формой.

○ V. *intermedius* Grossh. — Губчатая кайма выражена только в верхней половине семянки — **Гир:** Тал.

○ V. *spongiocarpus* Grossh. — Губчатая ткань окружает всю семянку, не оставляя свободных боковых поверхностей — **Гир:** Тал.

○ 1891 (10). **R. dolosus** Fisch. et Mey. in Hohenack. Enum. Talysch. 148 (1837) — *R. sceleratus* v. *dolosus* — Гроссгейм, II, 111 [39].

Стебли, листья, цветки, как у предыдущего. Губчатой ткани на плодике вовсе нет; поверхности семянок гладкие, край их острый. ♃ **Гир:** Тал. (Гирдани, Ленкоранские мин. воды, Ленкорань, Анар-баги, Бурджало). На болотах. **Класс. мест.:** Ленкорань. **Геогр. тип:** гирканский. (Табл. VI, 3; карта 34).

Секция THORA DC.

○ 1892 (11). **R. Helenae** Alb. Тр. Общ. садов. в Одессе (1891).

Стебли приподнимающиеся, выс. до 10 см. Корневище косое. Прикорневых листьев 3—7, с длинными черешками, широко-овально-округлых, на верхушке с 3 или больше крупными тупыми зубцами. Семянки вздутые, с коротким носиком. Голое растение. ♃. **Кав:** Куб. (Гузерипль). **Клх:** Абх. 1800—2500 м. На галечниках у тающих снегов. **Класс. мест.:** г. Кутыш на Бзыбском хребте. **Геогр. тип:** северо-колхидский горный. (Табл. VI, 4; карта 56).

Секция CHRYSANTHE Spach

1893 (12). **R. brutius** Ten. Prodr. Fl. Napol. ex Tenore, Fl. Napol. I, 315 (1810—1815).

Стебли выс. 40—60 см. Растение оттопыренно-рассеянно-пушистое. Листья поперечно-овальные, ширина их значительно превышает длину, прикорневые очень крупные. Дольки листовых сегментов продолговато-ланцетные, пильчатые, заостренные. Нектарники крупные. Семянки овальные, сразу суженные в закрученный носик. ♃. **Кав:** Куб. (Н. Ермоловка). **Клх:** Абх. (выше Сочи, Фаргышляр, гора Зоо, Мамдзышха, Кутыш, Чипшира, пер. Абау — nv, Ганджи-итуга — nv), Адж. (Абастуман). В верхнем лесном поясе. По опушкам и полянам. **Геогр. тип:** средиземноморский горный. (Карта 47).

1894 (13). **R. Raddeanus** Rgl. Ind. Sem. Hort. Petrop. 39 (1865). — *R. Sommieri* Alb. v. *glabriusculus* (Alb.) — Буш, Опред. Ranales, 65 (1919) — Гроссгейм, II, 116 (?). — *R. osseticus* Ovczinnikov, Фл. СССР, VII, 430 et Addenda VII, 743 (1937).

Табл. V.

1. *Clematis vitalba* L.: лист и соцветие; 1а — плодик (Инча в Нухинск. р-не). — 2. *Clematis orientalis* L.: веточка с соцветием; 2а — плодик (Биченаг в Нахичеванской АССР). — 3. *Myosurus minimus* L. (Аляты < Сангачалы). — 4. *Ceratocephalus testiculatus* (Crantz) Roth: плодик (Ереван). — 5. *Ceratocephalus falcatus* Pers.: растение в цвету; 5а — плодик (Зейнадин в Нахичеванской АССР). — 6. *Ficaria Ledebourii* Grossh. et Schischk.: лист и цветок; 6а — корни (Ханлар) — 7. *Ficaria fascicularis* C. Koch: лист, цветок и корни (Кинакир близ Еревана). — 8. *Ficaria ficarioides* (Bory et Chaub.) Halaczy (г. Капуджих). — 9. *Batrachium divaricatum* (Schrank) Schur: цветок и плодики (Джафархан на Мугани). — 10. *Ranunculus lingua* L.: ветвь с цветками (оз. Гилли) — 11. *Ranunculus strigillosus* Boiss. et Huet (г. Салварты на Зангезурском хребте). — 12. *Ranunculus ophioglossifolius* Vill.: ветвь с цветками (о. Сара). — 13. *Ranunculus subtilis* Trautv.: лист и цветок (верх. Теберды).

Рис. 1а, 2а и 9 даны в естественную величину; рис. 4 и 5а увеличены в 4 раза; остальные уменьшены на $^1/_3$.

1a
2a
2
7
10
3
5
9
12
8
7

Выс. 20—50 см. Корневище горизонтальное. Волосисто-пушистое, с длинными, рассеянными волосками. Прикорневые листья перисто-раздельные на 3 сегмента, в очертании овальные; средний сегмент на довольно длинном черешке; все сегменты с 5 надрезанно-зубчатыми, продолговато-эллиптическими долями. Нектарники 12—19 мм дл. Семянки сплюснутые, полуовальные, щетинисто-волосистые или чаще голые, с длинным, на вершине крючкообразным носиком. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. (Бакурьяни). **Мал:** Дж. (оз. Табисхури, Ах-баба). В лесном и субальпийском поясах. В лесах, по опушкам, в кустарниках. **Класс. мест.:** Сванетия. **Геогр. тип:** западно-кавказский. (Табл. VI, 5; карта 60).

● 1895 (14). **R. Sommieri** Alb. Bull. Herb. Boiss. I, 245 (1893). — *R. Raddeanus* ssp. *subleiocarpus* Somm. et Lev. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 160 (1903) [40].

Выс. 10—20 (25) см. Корневище вертикальное. Волосисто-опушенное, с длинными белыми поникающими волосками, особенно обильными в нижней части. Листья перисто-разделенные на 3 сегмента, в очертании овальные; сегменты с 5-надрезанно-зубчатыми, узко-продолговатыми долями. Нектарник 10—19 мм дл. Семянки сплюснутые, полуовальные, щетинисто-волосистые или голые, с крючковатым удлиненным носиком. ♃. **Кав:** Куб. (Чуба × Фишт, истоки Белой, Госзапов.), Кртл. (Роки, Эрмани, оз. Кель). **Клх:** Абх. (пер. Пёв, Уадхор, Бзыбский хр., Прибкузба, Чипшира). В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** г. Чипшира. **Геогр. тип:** западно-кавказский. (Карта 52).

1896 (15). **R. repens** L. Sp. pl. 554 (1753).

Стебель приподнимающийся, с ползучими побегами при основании, 15—60 см дл. Растение почти голое. Корневище короткое. Прикорневые листья перисто-3-раздельные; все сегменты с черешками, 3-надрезанные. Нектарники около 15 мм дл. Семянки плоские, со слегка загнутым носиком. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. Шек. Апш. (Баладжары). **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. По берегам канав, ручьев, рек, на болотистых местах. Обычно. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 61).

V. *pubescens* N. Busch. — Опушение всего растения довольно густое, слегка прижатое.

1897 (16). **R. caucasicus** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 27 (1808); III, 384 (1819).

Стебли 30—60 (до 100) см выс., при основании иногда оттопыренно-шершавые, прямые, обычно многоцветковые. Листья прижато-пушистые, в очертании овальные, перисто-3-раздельные, с сегментами на черешках. Сегменты 2-раздельные, верхний 3-раздельный, с овальными надрезанными и остро-зубчатыми дольками. Нектарники 9—17 мм дл. Семянки полуовальные, с крючковатым носиком, равным $^1/_4$ длины семянки. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. (редко), Кут. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. В среднем и верхнем горных поясах. По опушкам, на лугах, в светлых лесах. **Класс. мест.:** Пятигорск. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. VI, 6; карта 62).

V. *tenuicaulis* Rupr. — Стебли тонкие. — Изредка.

V. *lanuginosus* Rupr. — Густо-волосистое. — Редко.

V. *alpicola* Trautv. — 4—10 см выс. — В альпийском поясе.

1898 (17). **R. merovensis** Grossh. Beih. z. Bot. Zentralbl. XLIV, 2, 212 (1927).

Выс. 10—25 (30) см. Корневища короткие, утолщенные. Стебли 1—2-, реже 2—3-цветковые, б. или м. густо-полуприжато-опушенные. Прикорневые листья длинно-черешковые, в очертании продолговатые, двояко-перисто-тройчатые, с коротко-продолговатыми, почти 3-раздельными конечными дольками. Нектарники яркожелтые, 18—24 мм дл. Семянки 3—3.5 мм дл., обратно-яйцевидные, с прямым на вершине крючкообразным носиком около 1 мм дл. ♃. **Ир:** Нах. (Насырваз, г. Союх, Бусакяр × × Ганза). В альпийской области. На влажных лугах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 60).

○ 1899 (18). **R. Aragazii** Grossh. Докл. АН Арм. ССР (1948).

Выс. 2—5 см. Корневище короткое, корни мочковатые. Стебель одноцветковый, голый, внизу окутан остатками отмерших листьев. Прикорневые листья на недлинном черешке, в очертании яйцевидные или широкояйцевидные; пластинка их состоит из 3 линейно-продолговатых, наверху 3- или 2-раздельных сегментов; средний сегмент на б. или м. явственном черешочке. Стеблевые листья уменьшенные, сидячие, из 2—3 линейных долек, или стеблевых листьев нет вовсе. Цветок около 15 мм в диаметре. Нектарники золотисто-желтые, в нижней части сверху с коричневатым пятном. ♃. **Ир:** Ар. (Арагац). В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** северо-атропатанский (?). (Карта 13).

1900 (19). **R. Buhsei** Boiss. Fl. or. I, 45 (1867). — *R. Boissieri* Simonk. — Липский, 208 — Гроссгейм, II, 118. — *R. caucasicus* ssp. *Boissieri* cum var. *Buhsei* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 158 (1903). — *R. astrantiaefolius* Boiss. et Bal. cum. v. *Buhsei* — Буш, Опред. Ranales, 59, 60 (1919).

Выс. 20—50 см, б. или м. густо-прижато-пушистое или почти голое. Листья в очертании округло-3-угольные, почти до основания 3-раздельные на яйцевидные, б. или м. надрезанные сегменты. Нектарники 12—15 мм дл. Семянки 3.5—4.5 мм дл., обратно-яйцевидные, с коротким, длиной около 1 мм, прямым, на вершине крючковато-изогнутым носиком. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. (редко); Иб. (редко), **Клх:** Абх. (редко), Кут. Адж. (часто). **Пер:** Смх. (редко), Кар. (Курдистан). **Ир:** Диаб. **Гир:** Тал. В верхнем горном поясе. По опушкам, лесным полянам и на лугах. **Геогр. тип:** переднеазиатский горный. (Карта 58).

● V. *modestus* (Ovcz.) m. [= *R. modestus* Ovcz. Фл. СССР, VII, 424 (1937)]. — Все растение густо-отстояще-волосистое. — **Кав:** Касп. **Гир:** Тал.

● 1901 (20). **R. trisectilis** Ovcz. Фл. СССР, VII, 427 и Addenda, VI, 743 (1937). — *R. astrantiaefolius* v. *alpinus* Freyn in litt. (1893) — Somm. et Lev. A. H. P. XVI, 7 (1900) — Буш, Опред. Ranales, 60 (1919). — *R. caucasicus* ssp. *Boissieri* v. *alpina* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 159 (1903). — *R. Boissieri* v. *alpinus* — Гроссгейм, II, 118. — *R. astrantiaefolius* v. *kubanensis* Somm. et Lev. A. H. P. XVI, 7 (1900) — Буш, Опред. Ranales, 60 (1919). — *R. Boissieri* v. *kubanensis* — Гроссгейм, II, 118.

Выс. 4—10 (20) см, с укороченным корневищем. Стебли тонкие, 1—3-цветковые. Листья в очертании округлые или округло-яйцевидные, до основания 3-раздельные на сидячие, яйцевидно-округлые, остро-зубчато-надрезанные сегменты. Нектарники 10—12 мм дл. Семянки 2.5—

3 мм дл., округло-яйцевидные, с прямым, на вершине крючковатым носиком около 1 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Кут. **Пер:** Смх. Кар. В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** г. Тетенар в Сванетии. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 63).

1902 (21). **R. grandiflorus** L. Sp. pl. 555 (1753). — *R. macrophyllus* Ldb. I, 42 (non Desf.). — *R. vitifolius* Boiss. ex Bal. (non Royle) — Boiss. Suppl. 9 (1888). — *R. ampelophyllus* Somm. et Lev. Nuov. Giorn. Bot. Ital. 9 (1894) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 174 (1903) — Гроссгейм, II, 118. — *R. Ledebouri* Lipsky, Фл. Кавк. 207.

Выс. 20—60 см. Листья снизу более бледные, прикорневые крупные, 4—13 см дл., 5—16 см шир., сердцевидные, округло-5-угольные, дланевидно-3-рассеченные до середины пластинки или немного глубже, похожи на листья винограда, с обеих сторон прижато-волосистые. Стебли выс. 30—60 (70) см, многоцветковые. Нектарники 9—15 мм дл. Семянки многочисленные, мелкие, около 1.5 мм дл., овальные, почти не сплюснутые, с очень коротким носиком. ♃. **Кав:** Куб. Тер. (редко), Кртл. **Тав:** Чрк. (Мефодиевка). **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (Боржомский р-н). В нижнем и среднем горных поясах до 2000 м. В лесах, по опушкам, берега лесных ручьев. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. VI, 7; карта 64).

V. *minor* (Boiss.) N. Busch. — Листья 4—6 см дл. — Изредка.

● 1903 (22). **R. acutilobus** Ldb. Fl. Ross. I, 40 (1842). — *R. Villarsii* ssp. *acutilobus* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 167 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 62 (1919). — *R. acutidentatus* Rupr. — Овчинников, Фл. СССР, VII, 432 (1937). — *R. Villarsii* v. *major* Boiss. Suppl. 10 (1888) [41].

Выс. 30—50 (60) см. Стебли оттопыренно- или прижато-пушистые, обычно немногоцветковые. Листья 3—4 см дл., в очертании округлые, глубоко-3-надрезанные, с глубоко-надрезанными остро-зубчатыми сегментами. Нектарники 11—16 мм дл. Семянки слабо сплюснутые, с коротеньким почти прямым носиком. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. (редко), Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. (г. Кяпаз). В верхнем горном поясе. На альпийских лугах. **Класс. мест.:** Большой Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. VI, 8; карта 65).

● 1904 (23). **R. baidarae** Rupr. Fl. cauc. 22, 286 (1869). — *R. Villarsii* ssp. *Baidarae* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 169 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 62 (1919). — *R. ginkgolobus* Somm. et Lev. A. H. P. XVI, 5 (1900). — *R. dzhavakheticus* Ovcz. Фл. СССР, VII, 438 и Addenda VII, 744 (1937) [42].

Выс. 15—40 см. Стебли часто приподнимающиеся, б. или м. оттопыренно-волосистые, обычно многоцветковые. Листья очень крупные, в очертании угловато-5-угольные, 5—8 см дл. и столько же шир., глубоко-рассеченные, с остро-надрезанно-зубчатыми долями, рассеянно-волосистые. Нектарники 13—17 мм дл. Семянки довольно крупные, сильно согнутые, с довольно длинным носиком. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. (на севере), Кут. **Пер:** Смх. (Боржомский р-н, Степанаван), Кар. (Кошкар-даг). В верхнем горном поясе. На субальпийских и альпийских лугах, влажных местах, близ сочащихся скал. **Класс. мест.:** Байдара. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. VI, 9; карта 57).

1905 (24). **R. brachylobus** Boiss. et Hohen. in Kotschy, Pl. pers. bor. (1846). — *R. Villarsii* v. *brachylobus* Boiss. Suppl. 10 (1888). — *R. Villarsii* ssp. *brachylobus* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 169 (1903). — *R. svaneticus* Rupr. Fl. cauc. I, 26 (1869) — Липский, 207 — Гросс-

гейм, II, 119. — *R. gymnadenus* Somm. et Lev. A. H. P. XIII, 181 (1894) — Овчинников, Фл. СССР, VII, 443 (1937). — *R. gymnadenus* cum f. *typicus* et *eladus* — Гроссгейм, II, 120. — *R. Buschii* Ovcz. Фл. СССР, VII, 443 и Addenda VII, 744 (1937) [43].

Стебли выс. 15—40 см, часто приподнимающиеся. Все растение совершенно голое. Прикорневые листья в очертании округло-яйцевидные, до середины или почти до основания 3-рассеченные, с яйцевидными или продолговатыми тупо-зубчатыми сегментами, реже зубцы на вершине островатые. Соцветия обычно немногоцветковые. Нектарники 13—18 мм дл. Семянки 2.5—3 мм дл., округло-эллиптические, с крючковатым на вершине коротким носиком около 1 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. В высокогорном поясе. На альпийских лугах близ ручьев и тающего снега. **Геогр. тип:** переднеазиатский горный. (Табл. VI, 10; карта 66).

● 1906 (25). **R. crassifolius** (Rupr.) Grossh. Фл. Кавк. II, 119 (1930). — *R. oreophilus* v. *crassifolius* Rupr. Fl. cauc. 20, 286 (1869) — Липский, 207. — *R. Villarsii* ssp. *crassifolius* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 171 (1903). — *R. brachylobus* v. *crassifolius* — Буш, Опред. Ranales, 60 (1919).

Стебли 5—15 (20) см выс., толстоватые, 1—2-цветковые. Листья толстые, сверху шероховато-точечные и по нервам вдавленные, обычно большие, 4—7 см дл., молодые снизу обычно прижато-пушистые, впоследствии почти голые, средний сегмент у́же боковых. Зубцы сегментов туповатые. Нектарники 10—16 мм дл. Семянки округло-яйцевидные, с коротеньким крючковатым носиком. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Кут. **Пер:** Смх. (Бакурьянский р-н), Кар. (хр. Муров-даг). В верхнем горном поясе. На альпийских лугах. **Класс. мест.:** Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 67).

● 1907 (26). **R. arachnoideus** C. A. M. Verz. Pflz. cauc. 201 (1831).

Все растение густо-коротко-паутинисто-шерстистое, 5—20 см выс. Корневище с длинными толстыми волокнами. Листья толстые, округлые, с сердцевидным основанием, неглубоко-3-надрезанные, с широкими обратно-яйцевидными городчатыми сегментами. Цветоножки прикорневые, 1—3 (5)-цветковые. Нектарники почти 3-угольные, 12—15 мм дл. Семянки сжатые, на спинке вздутые, с коротким крючковатым носиком. ♃. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Иб. В высокогорном поясе. 2500—3000 м. На осыпях и россыпях. **Класс. мест.:** Тфан-даг. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 68).

1908 (27). **R. Sartorianus** Boiss. et Heldr. Diagn. ser. II, 1, 8 (1853). — *R. Villarsii* β. *Sartorianus* Boiss. I, 41 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 167 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 61 (1919).

Прижато-пушистое. Стебли тонкие, 20—30 см выс., 1—2-цветковые. Прикорневые листья длинно-черешчатые, почти до основания 3-надрезанные, с широко, почти горизонтально расставленными сегментами, рассеченными на узко-ланцетные или ланцетно-линейные, острые, глубоко-зубчатые дольки. Нектарники 12—15 мм дл. Семянки с довольно длинным крючковатым носиком. ♃. **Кав:** Куб. (Ачха), Тер. (Агаштан в Кабардинской АССР). **Клх:** Абх. (Чипшира, Пыршхё, Узункол, Чедым, Санчара). В альпийской области. На скалистых местах. **Геогр. тип:** средиземноморский горный. (Табл. VI, 11; карта 69).

1909 (28). **R. oreophilus** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 383 (1819). — *R. montanus* (non Willd.) Ldb. I, 39. — *R. Villarsii* (non DC.) Ldb. I, 39 — Boiss.

I, 40 — Шмальгаузен, I, 22 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 162 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 61 (1919).

Рассеянно-прижато-пушистое или почти голое. Стебли 20—30 см выс., 1—3(5)-цветковые. Прикорневые листья в очертании 5-угольные, при основании сердцевидные, пальчато-3(5)-надрезанные до $^2/_3$ длины; сегменты клиновидно-продолговатые до обратно-ланцетных, остро-зубчатые. Нектарники 8—12 мм дл. Семянки с коротким крючковатым носиком. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В верхнем горном поясе. По опушкам, на полянах, на субальпийских и альпийских лугах. Обычно. **Класс. мест.:** Крым и вост. Кавказ. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский горный. (Табл. VI, 12; карта 70).

V. *pumilus* N. Busch. — Стебли 5—15 см выс., 1-цветковые. Листья маленькие, около 1 см дл. — В альпийском поясе.

V. *tenuifolius* (Rupr.) Smirn. — Стебли около 30(35) см выс., тонкие. Листья очень тонкие, сердцевидно-округлые, бо́льших размеров, чем у типа, до 5 см шир. и до 35 мм дл. — В верхнем лесном и субальпийском поясах.

● V. *dissectus* (Rupr.) N. Busch. — Листья почти до основания рассеченные; сегменты узкие, глубоко-остро-надрезанно-зубчатые. Носик семянок довольно длинный. — В субальпийском и альпийском поясах.

● V. *caespitans* Ovcz. — Многостебельное, образующее дерновины; листья мелкие, рассеченные. Стебли слабые. — В альпийском поясе.

● 1910 (29). **R. abchasicus** Freyn, ÖBZ, XLIII, 373 (1893).

Стебли выс. 10—30 см. Растение голое. Листья в очертании округлые, ширина листа не превышает длину. Дольки листовых сегментов ланцетно- или продолговато-линейные. Нектарники около 12 мм дл. Семянки обратно-яйцевидные, килеватые, с тонким, на верхушке более или менее крючковатым носиком. ♃. **Кав:** Куб. (верх. Теберды). **Клх:** Абх. (Клухорск. пер.). В альпийском поясе на выс. 2700—3000 м. На скалистых местах. **Класс. мест.:** Абхазия. **Геогр. тип:** западно-кавказский. (Табл. VII, 1; карта 68).

● 1911 (30). **R. Lojkae** Somm. et Lev. A. H. P. XIII, 186 (1894).

Маленькое растение, 3—6 см выс., с одним цветком. Прикорневые листья мелкие, 5-угольно-округлые, почти до основания 3-рассеченные. Листочки околоцветника вниз отогнутые. Нектарники широкие, 12—14 мм дл. Семянки голые, с довольно длинным, загнутым носиком. ♃. **Кав:** Куб. (Карапырь), Кртл. (Н. Ср. Эрманское ущ., оз. Кель и Кельский пер.). **Клх:** Кут. (Мамисон. пер.). В альпийской области, 2600—3000 м. На каменистых местах. **Класс. мест.:** Мамисонский перевал. **Геогр. тип:** центрально-кавказский. (Табл. VII, 2; карта 46).

Табл. VI.

1. *Ranunculus suukensis* N. Busch: лист (Суук-ауз в Кабардинской АССР). — 2. *Ranunculus sceleratus* L.: плодик (Карадонлы в Мильской степи). 3. *Ranunculus dolosus* Fisch. et Mey.: плодик (Ленкорань). — 4. *Ranunculus Helenae* Alb.: лист (Абхазия). — 5. *Ranunculus Raddeanus* Rgl.: лист (Абхазия). — 6. *Ranunculus caucasicus* M. B. (Кошкар-чай на Муров-даге). — 7. *Ranunculus grandiflorus* L.: лист (Бакурьяни). — 8. *Ranunculus acutilobus* Ldb.: лист (Лезе на г. Шах-даг). — 9. *Ranunculus baidarae* Rupr.: лист (Цхра-цхаро). — 10. *Ranunculus brachylobus* Boiss. et Hohen.: лист (Кошкар-чай на Муров-даге). — 11. *Ranunculus Sartorianus* Boiss. et Heldr. (г. Чипшира в Абхазии). 12. *Ranunculus oreophilus* M. B.: лист (Кошкар-даг на Муров-даге).

Рис. 2 и 3 увеличены в 15 раз; остальные уменьшены на $^1/_3$.

1
3
8
11
7
4
6
5
12
10
9

1912 (31). **R. polyanthemus** L. Sp. pl. 554 (1753). — *R. Meyerianus* Rupr. — Овчинников, Фл. СССР, VII, 447 (1937) [44].

Все растение б. или м. шершавое от оттопыренных рыжеватых волосков. Стебель 30—60 (100) см выс., ветвистый. Сегменты прикорневых листьев линейные, 2—3 мм шир. Нектарники 8—16 мм дл. Семянки овальные, остро-килеватые, с очень коротким носиком. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. **Гир:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 71).

V. *latifolius* Rupr. — Доли листовых сегментов 4—8 (до 10) мм шир.

1913 (32). **R. nemorosus** DC. Syst. I, 280 (1818). — *R. polyanthemos* ssp. *nemorosus* — Шмальгаузен, I, 122 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 151 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 57 (1919) — Гроссгейм, II, 117.

Выс. 30—50 см, прижато-волосистое или голое. Листья в очертании сердцевидно-округлые, глубже середины 3-раздельные на ромбические или обратно-яйцевидно-ромбические, крупно-тупо-зубчатые сегменты. Нектарники 10—15 мм дл. Семянки около 4 мм дл., обратно-яйцевидные, с прямым тонким носиком. ♃. **Тав:** Чрк. (Крымская). По опушкам и в кустарниках. **Геогр. тип:** средне-европейский. (Карта 57).

1914 (33). **R. bulbosus** L. Sp. pl. 778 (1753).

Основание стебля клубнеобразно-утолщенное. Стебли выс. 20—40 (50) см, вверху ветвистые. Прикорневые листья овальные, рассеченные на 3 надрезанных или раздельных сегмента. Околоцветник вниз отогнутый. Нектарники 7—12 мм дл. Цветоложе волосистое. Семянки округло-овальные, сплюснутые, с зеленой окраиной, по которой проходят бороздки и с очень коротким носиком. ♃. **Понт:** З. Пр. (Краснодар). **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Куб. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Гир:** Тал. До нижнего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на лугах, в оазисах. **Геогр. тип:** европейско-средиземноморский. (Табл. VII, 3; карта 72).

V. *campestris* Ldb. — Стебель не утолщен, корни утолщены. — Изредка.

1915 (34). **R. sardous** Crantz, Stirp. Austr. II, 84 (1763). — *R. Philonotis* (non Ehrh). M. B. III, 382 — Ldb. I, 40 — Boiss. I, 55 [45].

Стебель 10—30 см выс. Нижние листья 3-раздельные, округло-овальные, сегменты надрезанно-зубчатые, Листочки околоцветника отогнуты вниз. Нектарники 7—12 мм дл. Поверхности семянок гладкие, мелкоточечные, плоские, почти округлые, с узкой бороздчатой окраиной и маленьким загнутым носиком. ♃.

У нас пока только:

V. *pseudobulbosus* m. [= *R. pseudobulbosus* Schur, Verh. Sieb. Ver. Naturf. 29 (1853)] — Овчинников, Фл. СССР, VII, 450 (1937). — *R. sardous* v. *laevis* Celak. ex Шмальгаузен, I, 21 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 138 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 52 (1919) — Гроссгейм, II, 111. — Поверхности семянок гладкие. ♃. **Кав:** Куб. (Шабановская, Майкоп.). **Тав:** Чрк. (Новороссийск, Анапа, Туапсе). **Клх:** Абх. (Кучук-дере, Сочи, Сухуми, Дранды), Кут. (Зугдиди), Адж. (Меленсбур). На влажных лугах. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Карта 52).

● 1916 (35). **R. balkharicus** N. Busch, Тр. Бот. муз. АН СССР, XIX, 79 (1926).

Растение 20—40 см выс. Стебли и черешки оттопыренно-густо-золотисто-волосистые. Нижние листья с длинными черешками, с округлыми 3-рассеченными пластинками, с широкими туповато-зубчатыми сегментами. Верхние листья 3-раздельные, с линейными сегментами. Нектарники 12—16 мм дл. Семянки широко-яйцевидные, плоские, с крючковатым носиком. ♃. **Кав:** Тер. (Бермамыт, Суук-ауз, Сукан, Мехтычен, Огары-эрхи, Рцывашки, Чайнашки, Таторс). В альпийском поясе от 1860—2600 м. На субальпийских и альпийских лугах. **Класс. мест.:** Кабардинская АССР. **Геогр. тип:** центрально-закавказский. (Табл. VII, 4; карта 72).

V. *divergens* N. Busch. — Растопыренно-ветвистое; зубцы листьев острые.

1917 (36). **R. cassius** Boiss. Ann. Sc. Nat. 354 (1841).

От корневища отходят горизонтальные бесплодные толстые побеги, густо одетые пушистыми чешуями. Стебли высокие, 40—60 см выс., ветвистые, многоцветковые. Все растение прижато-шелковисто-опушенное. Нижние листья в очертании продолговато-5-угольные, 3-рассеченные, с надрезанными на острые доли сегментами. Семянки яйцевидные, плоские, с коротким носиком. ♃. **Ир:** (Каг). В среднем горном поясе на влажных местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 65). Может быть найдено в Закавказье (Ар. или Нах.).

1918 (37). **R. constantinopolitanus** d'Urv. Enum. pl. Archip. 61 (1822).

Все растение б. или м. мохнатое. Выс. 50—70 см и выше. Нижние листья округло-5-угольные, глубоко-3-надрезные, с широко-овальными остро-надрезанно-зубчатыми сегментами. Нектарники 10—13 мм дл. Носик семянок достигает $^1/_4$ или $^1/_2$ длины семянки. ♃. **Понт:** З. Пр. (Краснодар). **Тав:** Чрк. (Адагум, Эриванская, хр. Навагир, Сукко, Раевская × г. Вышка, Неберджаевская, Афонская · Вельяминовская). В лесах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 67).

1919 (38). **R. villosus** DC. Syst. I, 283 (1818). — *R. lanuginosus* (non L.) C. A. M. — Ldb. I, 42 p. p. — Boiss. I, 49 p. p. — Шмальгаузен, I, 22 p. p. — Липский, 208 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 143 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 56 (1919) — Гроссгейм, II, 116. — *R. constantinopolitanus* v. *persicus* Boiss. I, 49 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 144 (1903). — Буш, Опред. Ranales, 54 (1919) — Гроссгейм, I, 114.

Все растение мохнатое от длинных оттопыренных волосков, корневище косое, обрубленное. Стебель 30—80 (100) см выс. Прикорневые листья округло-5-угольные, 3-раздельные, неглубоко-рассеченные на широкие зубчато-пильчатые сегменты. Нектарники 8—15 мм дл. Семянки обратно-яйцевидные, сплюснутые, с длинным крючкообразно-загнутым носиком. ♃. **Тур:** В. Зак. **Кав:** Касп. Каб. **Пер:** Кар. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На влажных местах в лесных районах, а также в оазисах. **Геогр. тип:** гирканский. (Табл. VII, 5; карта 64).

1920 (39). **R. anemonifolius** DC. Syst. I, 282 (1818). — *R. constantinopolitanus* (non d'Urv.) — Ldb. I, 43 p. p. — *R. constantinopolitanus* γ. *dissectus* Boiss. I, 49 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 144 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 54 (1919) — Гроссгейм, II, 114.

Стебель выс. 30—50 см, ветвистый, вместе с листьями мягко-оттопыренно-пушистый. Нижние листья округло-5-угольного очертания,

глубоко-3-надрезанные на туповатые зубчатые дольки. Верхние листья с линейными дольками. Нектарники 14—15 мм дл. Семянки сплюснутые, около 3.5 мм дл., голые. ♃. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Куб. Тер. Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. До верхнего горного пояса. На влажных местах, преимущественно в лесном поясе. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. VII, 6; карта 73).

1921 (40). **R. elegans** C. Koch, Linnaea, XV, 248 (1841). — *R. constantinopolitanus* (non d'Urv.) — Ldb. I, 43 p. p. — *R. anemonaefolius* (non DC.) — Boiss. I, 50 p. p. — Липский, 208 p. p. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 145 (1903) p. p. — Буш, Опред. Ranales, 53 (1919) p. p. — *R. anemonaefolius* ssp. *Kotschyi* — Липский, 208 p. p. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 146 (1903) p. p. — Буш, Опред. Ranales, 53 (1919) p. p.

Выс. 20—45 (60) см. Стебли ветвистые, многоцветковые, густо покрыты горизонтальными мягкими беловатыми волосками. Листья яйцевидно-3-угольные, глубоко-3-раздельные с ромбически-клиновидными, неравномерно 2—3-надрезными сегментами. Нектарник 13—17 мм дл. Семянки около 3 мм дл., округло-обратно-яйцевидные, с коротким, наверху крючковатым носиком. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Кут. (редко и только на востоке). **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (в верхнем лесном поясе). От среднего до верхнего горного пояса. На лугах, по опушкам. **Класс. мест.:** Сомхетия. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. VII, 7; карта 74).

V. *brevipilus* N. Busch. — Редко-коротко-пушистое. Стебли более тонкие, при основании часто голые. Нектарники 8—13 мм дл. — Изредка.

1922 (41). **R. Kotschyi** Boiss. in Kotschy, Pl. Pers. exs. febr. (1845) — Diagn. ser. I, 6, 5 (1845). — *R. anemonefolius* ssp. *Kotschyi* — Липский, 208 p. p. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 146 (1903) p. p. Буш, Опред. Ranales, 53 (1919) p. p.

Выс. 30—60 см. Стебли голые, бороздчатые, особенно внизу покрыты жестковатыми, рыжеватыми, вниз отогнутыми волосками. Листья яйцевидно-клиновидные или яйцевидно-треугольные, почти до основания разделенные на продолговато-ланцетные, дважды-рассеченные на ланцетные дольки сегменты. Нектарники 13—17 мм дл. Семянки 3.5—5 мм дл., округло-яйцевидные, плоские, с очень коротким носиком. ♃. **Ир:** Ар. (Ереван), Нах. (Бузгов, Азнабюрт, Кечели, Шах-буз, Нахичевань, Каплыгель, Капуджих, Чананаб · Доста). На сырых лугах и в садах оазисов. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. VII, 8; карта 73).

1923 (42). **R. Szowitsianus** Boiss. Fl. or. I, 42 (1867). — *R. caucasicus* v. *alpicola* Trautv. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 157 (1903) p. p. — Буш, Опред. Ranales, 64 (1919) p. p. — *R. anemonefolius* ssp. *Kotschyi* v. *pumilus* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 147 (1903) p. p. — Буш, Опред. Ranales, 53 (1919) p. p. — *R. elegans* v. *pumilus* — Гроссгейм, II, 115 [46].

Выс. 7—20 (24) см, мягко-волосистое. Листья в очертании широкояйцевидные, трижды-четырежды-3-раздельные; дольки сегментов удлиненно-ланцетные или линейно-ланцетные. Соцветие немногоцветковое. Цветки довольно крупные. Нектарники 12—18 мм дл. Семянки округло-яйцевидные с прямым, наверху крючковатым носиком. ♃. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В высокогорном поясе. 2500—3500 м. На альпийских лугах. **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Табл. VII, 9; карта 69).

1924 (43). **R. obesus** Trautv. A. H. P. III, 2, 275 (1875).

Прикорневые листья с очень длинными черешками (до 30 см и больше), овальные, до середины и глубже разделены на 3 лопасти. Лопасти островатые, неправильно-пильчатые, боковые широко-овальные, средняя вдвое уже боковых. Листочки околоцветника длинно-волосистые. Нектарники около 20 (22) мм дл. Семянки округло-овальные, плоские, с крючкообразно-овальным носиком. ♃. **Пер:** Смх. (Ахалцихсск. р-н). **Ир:** Ар. (Ах-баба). В среднем горном поясе. На влажных местах. **Класс. мест.:** Ахалцихе. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 49).

1925 (44). **R. Huetii** Boiss. Diagn. ser. II, V, 7 (1856).

Стебли 6—12 (20) см выс., приподнимающиеся, 1—2-цветковые. Сегменты перисто-3-раздельных листьев разделены на узкие (1—2 мм шир.), линейные, острые, почти цельные дольки. Все растение мягко-прижато-бело-пушистое. Семянки полуовальные, с 2—5 жилками, с коротким крючкообразным носиком. ♃. **Пер:** Смх. (Ахалцихсск. р-н). В высокогорном поясе. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 75).

1926 (45). **R. acer** L. Sp. pl. 554 (1753).

Выс. 30—70 см, прижато-волосистое или почти голое. Листья 5-угольные, почти до основания 5-рассеченные на продолговато-ланцетные сегменты, в свою очередь глубоко-надрезанные на линейные доли. Нектарники 8—10 мм дл. Цветоложе голое. Семянки косо-яйцевидно-округлые, около 2—2.5 мм дл., к коротеньким носиком. ♃. **Кав:** Кртл. (Цонская котловина, Самкурис-цвели). **Пер:** Смх. (Бакурьяни). В среднем горном поясе, на лугах. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 75).

Секция PACHYLOMA (Spach) Ovcz.

1927 (46). **R. chius** DC. Syst. I, 299 (1818).

Стебли 10—50 см выс., прямые или приподнимающиеся, мягкопушистые. Листья сердцевидно-округлые, 3-лопастные. Листочки околоцветника вниз отогнутые. Нектарники маленькие, 3—4 мм дл., равные листочкам околоцветника. Цветоложе голое. Цветоножки при плодах дугообразно-изогнутые, утолщенные, супротивные листьям, в 3—4 раза длиннее плода. Семянки овальные, густо усаженные бугорками с голой острой окраиной и с загнутым наружу носиком ⊙. **Тур:** В. Зак. **Тав:** Чрк. (Туапсе). **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Гир:** Тал. На низменности. На влажных местах, у канав и ручьев. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. VII, 11; карта 77).

1928 (47). **R. muricatus** L. Sp. pl. 780 (1753).

Стебли невысокие, 10—30 (до 50) см выс. Листья сосредоточены у основания стеблей, с длинными черешками, округлые, 3-надрезанные, крупно-городчато-зубчатые. Верхние листья клиновидные. Нектарники 5—7 мм дл. Поверхности семянок с длинными шипами, по краям с плоской каймой, по которой идут две бороздки, на верхушке с прямым или слегка загнутым носиком. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Кар. **Гир:** Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На влажных местах, по краям канав и ручьев, в долинах рек. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. VII, 12; карта 78).

○ V. *caspius* Rupr. — Густо-шершавое. — Изредка.

○ V. *abchasicus* Rupr. — Листья рассечены до основания. — **Клх:** Абх.

1929 (48). **R. trachycarpus** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Horti Petrop. III, 46 (1836).

Выс. 10—40 см, ветвистое. Нижние листья в очертании округлые, 3-раздельные, с довольно широкими сегментами, верхние стеблевые почти с линейными долями. Нектарники 4—8 (11) мм дл. Кайма семянки узкая, с бороздкой на каждой стороне. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Касп. Каб. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Гир:** Тал. На низменности и в первых предгорьях. На влажных местах, по ручьям, канавам и т. д. **Класс. мест.:** Зап. Грузия. **Геогр. тип:** средиземно-морско-иранский. (Табл. VIII, 1; карта 79).

○ 1930 (49). **R. Sosnowskyi** Kem.-Nat. Зам. по сист. и геогр. 10 (1941).

Выс. 10—20 см, со многими приподнимающимися голыми стеблями. Листья голые, нижние на длинных черешках, 3-раздельные; доли в очертании широко-овальные, в свою очередь б. или м. глубоко (иногда до основания) 3-раздельные, с зубчатыми сегментами. Верхние листья уменьшенные, сидячие, 3-рассеченные. Цветоножки тонкие, голые. Нектарники светложелтые, 3—4 мм дл. Семянки мелкие, 2—3 мм дл., яйцевидные, с коротким острым носиком, по краю с бороздкой, по поверхностям густо-бугорчато-шиповатые. ⊙. **Клх:** Кут. (Ахалсенаки, Ахалсенаки — Менджи), Адж. (Эцери). На влажных местах. **Класс. мест.:** Ахалсенаки. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 44).

1931 (50). **R. lomatocarpus** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. I, 36 (1835).

Выс. 10—40 см, ветвистое, почти голое. Нижние листья в очертании яйцевидные, 3-рассеченные на узкие сегменты, в свою очередь разделенные на узкие доли. Доли верхних листьев линейные, острые. Нектарники 7—11 мм дл. Кайма семянок широкая, острая, без бороздок. ⊙. **Тур:** В. Зак. **Гир:** Тал. На низменности. На влажных местах, по ручьям, канавам и т. п. **Класс. мест.:** Талыш. **Геогр. тип:** средиземно-морско-иранский. (Табл. VIII, 2; карта 29).

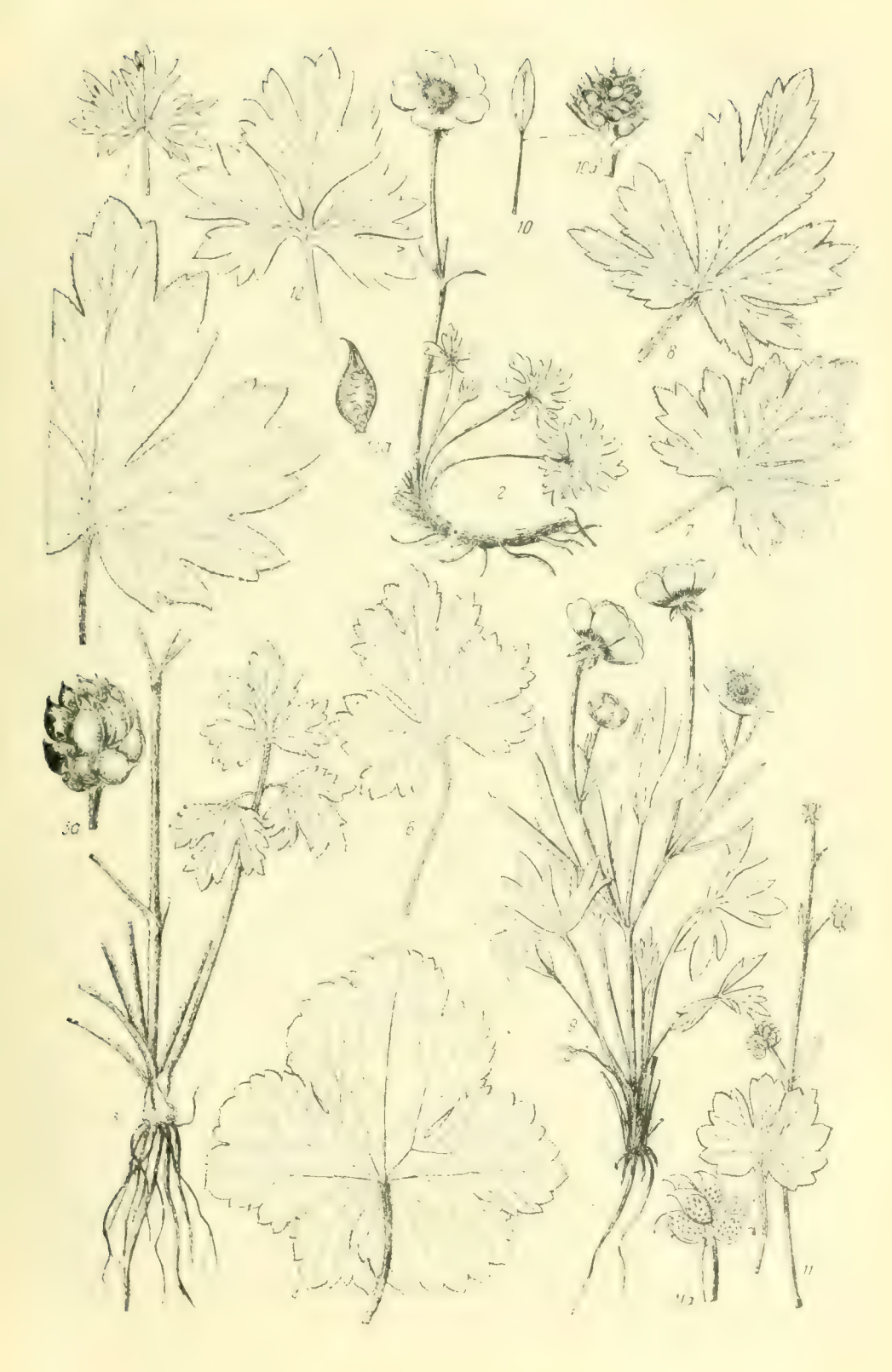
1932 (51). **R. arvensis** L. Sp. pl. 555 (1753).

Выс. 10—40 см. Стебли прямые, ветвистые. Самые нижние листья цельные, обратно-яйцевидные, остальные в очертании клиновидно-обратнояйцевидные, тройчато-раздельные, с линейными или ланцетными дольками сегментов. Нектарники 4—6 мм дл., светложелтые. Семянки немногочисленные, с носиком 5 мм дл., обратно-яйцевидные, сжатые с обеих сторон и по окаймляющей их кайме длинно-колючие. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На влажных

Табл. VII.

1. *Ranunculus abchasicus* Freyn: — лист (Абхазия). 2. *Ranunculus Lojka* Somm. et Lev. (оз. Кёль в Южн. Осетии). 3. *Ranunculus bulbosus* L.: нижняя часть стебля; 3а — плодики (Геок-чай). 4. *Ranunculus balkharicus* N. Busch: лист (р. Сукан в Кабардинской АССР). 5. *Ranunculus villosus* DC.: лист (Куба). — 6. *Ranunculus anemonifolius* DC.: лист (Цебельда). 7. *Ranunculus elegans* C. Koch: лист (Крым в Кубинск. р-не). 8. *Ranunculus Kotschyi* Boiss.: лист (Джульфа). 9. *Ranunculus Szowitsianus* Boiss. (г. Алагез). — 10. *Buschia lateriflora* (DC.) Ovcz.: лист; 10а — плодики (Гореловка в Дзавахетии). 11. *Ranunculus chius* DC.: лист и веточка с цветками и плодами; 11а — плодики (Геок-чай). 12. *Ranunculus muricatus* L.: лист; 12а — плодик (Ивановка в Измаильск. р-не).

Рис. 3а, 10а, 11а и 12а увеличены в 2 раза; остальные уменьшены на [illegible].


10
10а
12
8
12а
2
7
10б
6
9
11
11а

местах, по берегам канав, ручьев и очень обычно в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. VIII, 3; карта 80).

V. *tuberculatus* DC. — Семянки только с бугорками, без шипов. — Изредка.

Секция XIPHOLOMA (Stev.) Ovcz.

1933 (52). **R. oxyspermus** M. B. in Willd. Sp. pl. II, 1328 (1799) [47].

Стебли ветвистые, 10—30 см выс., опушенные длинными отогнутыми вниз волосками. Развиты подземные б. или м. длинные побеги, заканчивающиеся пучком утолщенных корней. Прикорневые листья 3-раздельные; сегменты их широкие, почти ромбические, тупо-лопастные. Нектарники 8—12 мм дл. Головки при плодах удлиненные, до 20 мм дл. Семянки по бокам мелко-бугорчатые. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Тер. Касп. Каб. Крта. Иб. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В степях, на сухих холмах, в посевах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. VIII, 4; карта 81).

1934 (53). **R. Ageri** Bertol. Opusc. 3, 182 (1819). — *R. gracilis* (non DC.) Ldb. I, 28. — *R. Peloponnesiacus* β. *granulatus* Boiss. I, 29. — *R. Ageri* β. *granulatus* Boiss. Suppl. 6 — Липский, 206 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 176 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 50 (1919) — Гроссгейм, II, 113.

Стебли ветвистые, выс. 7—10 см дл., внизу длинно- и оттопыренно-волосистые. Листья в очертании яйцевидные, перисто-рассеченные, с глубоко-надрезанными тупо-городчатыми сегментами. Нектарники до 14 мм дл. Головки при плодах овальные. Семянки по бокам гладкие. ♃. **Гир:** Смх. (Ахалцихсск. р-н). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 82).

1935 (54). **R. cicutarius** Schlecht. Animadv. I, 25 (1819). — *R. orientalis* C. A. M. (non L.) Ldb. I, 29.

Стебель ветвистый, 10—40 см выс. Все растение б. или м. густоволосистое. Нижние листья перистые, сегменты их 3-рассеченные, с продолговато-линейными дольками. Верхние листья трояко- или перисто-рассеченные. Нектарники 8—12 мм дл. Плодовая головка овальная. Семянки голые, треугольно-полуовальные, с прямым ланцетным носиком, почти равным им по длине. ♃. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Касп. Каб. Иб. **Пер:** Кар. **Ир:** Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На песчанистых и сухих местах, по опушкам, в кустарниках, в посевах. **Геогр. тип:** гирканский. (Табл. VIII, 5; карта 82).

1936 (55). **R. hyrcanus** Grossh. Докл. АН Азербайджанской ССР (1947).

Стебли выше середины растопыренно-ветвистые, многоцветковые, 25—40 см выс. Нижние листья на длинных черешках, голые или с немногими рассеянными полуприжатыми волосками, зеленые, в очертании продолговато-яйцевидные, двояко-перисто-рассеченные; сегменты их обратно-яйцевидно-продолговатые, б. или м. глубоко-надрезанные, конечные дольки продолговатые, тупые или туповатые. Нектарники 8—10 мм дл. Плодики около 3 мм дл., плоские, голые, тонко-ячеистые. ♃. **Гир:** Тал. В среднем горном поясе. По берегам ручьев, на влажных галечниках, изредка в посевах. **Класс. мест.:** Лерик. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 83).

1937 (56). **R. illyricus** L. Sp. pl. 752, 776 (1753).

Все растение шелковисто-серебристое. Утолщенные корни овально-продолговатые. Стебли простые, реже в верхней части ветвистые, (1) 2—5-цветковые, 30—50 см выс. Нижние листья на длинных черешках; пластинка их 3- или 4—5- почти пальчато-разделенная на неравные широко-линейные сегменты 5—10 (12) мм шир. Верхние листья уменьшенные, сидячие, 2—3-раздельные. Цветки крупные, (23) 29—30 (40) мм в диаметре. Листочки околоцветника отогнутые; нектарники золотисто-желтые. Семянки голые, сжатые, косо-ромбически-яйцевидные, постепенно суженные в тонкий острый носик, вместе с носиком (3) 4—5 мм дл. ♃. **Кав.:** Ствр. Куб. **Тав:** Чрк. До нижнего горного пояса. На лугах, травянистых склонах, по опушкам. **Геогр. тип:** восточно-европейский. (Карта 95).

1938 (57). **R. meridionalis** Grossh. Бот. журн. 3 (1948). — *R. illyricus* (non L.) auct. cauc.

Все растение шелковисто-серебристое. Утолщенные корни овально-продолговатые. Стебли простые, реже в верхней части ветвистые, (1) 2—5-цветковые, 20—40 см выс. Нижние листья на длинных черешках; пластинка их 3-, реже 4—5-раздельная, почти пальчатая, сегменты неравные, линейные, 3—5 (7) мм шир. Верхние листья уменьшенные, сидячие, 2—3-раздельные. Цветки средней величины, (12) 23—25 (34) мм в диаметре. Листочки околоцветника отогнутые, нектарники золотисто-желтые. Семянки голые, сжатые, косо-ромбически-яйцевидные, б. или м. сразу суженные в тонкий острый носик, вместе с носиком 3—4 мм дл. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Нах. До среднего горного пояса. В степях, на сухих лугах. **Класс. мест.:** Тбилиси и Кировабад. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 83).

1939 (58). **R. scythicus** Klokov in schedis (1947). — *R. illyricus* (non L.) auct. cauc.

Все растение очень густо-бело-шелковисто-опушенное. Стебли простые, реже в верхней части ветвистые, (1) 2—5-цветковые, 20—40 см выс. Нижние листья на длинных черешках; пластинка их 5—7-разделенная на неравные, длинные, узко-линейные сегменты 2—3 (5) мм шир. Верхние листья уменьшенные, сидячие, 2—3-раздельные. Цветки не крупные, в среднем 23 мм в диаметре. Листочки околоцветника отогнутые; нектарники золотисто-желтые. Семянки голые, сжатые, косо-ромбически-яйцевидные, сразу суженные в тонкий острый носик, вместе с носиком 3—4 мм дл. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Куб. До среднего горного пояса. В степях. **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 75).

1940 (59). **R. Alexeenkoi** Grossh. Бот. журн. 3 (1948). — *R. illyricus* (non L.) auct. cauc.

Все растение серо-шелковистое, иногда хлопьевидно-шелковистое. Утолщенные корни яйцевидно-продолговатые. Стебли прямые, в верхней части б. или м. ветвистые, (1) 3-многоцветковые, 20—45 см выс., грубые. Нижние листья на б. или м. длинных черешках; пластинка их в очертании яйцевидно-треугольная, перисто-рассеченная, реже почти двоякоперистая; сегменты в числе 4—7, продолговатые, островатые, неравные, 4—10 мм шир. Верхние листья уменьшенные, сидячие, 4—6-рассеченные. Цветки крупные, (24) 29 (36) мм в диаметре. Листочки околоцветника вниз отогнутые; нектарники золотисто-желтые. Семянки голые, косо-ромбически-яйцевидные, постепенно сужены в острый носик, вместе с носи-

ком 4 мм дл. ♃. **Кав:** Кртл. Каб. **Пер:** Смх. **Тур:** Шек. В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Шародильский подъем. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 76).

Секция PTEROCARPA Ovcz.

1941 (60). **R. pedatus** Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. II, 112 (1805).

Стебли ветвистые, 9—30 см выс. Голое или рассеянно-пушистое, Прикорневые листья пальчато-рассеченные, с почти линейными дольками. Нектарники 8—12 мм дл. Семянки 2.5—3 мм дл., овальные, голые. ♃. **Тур:** В. Пр. (Винодельное). На лугах. **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 79).

1942 (61). **R. elbrusensis** Boiss. Fl. or. I, 34 (1867) [48].

Стебель 8—25 см выс., пилообразно-ветвистый. Прикорневые листья почти округлые, 3-рассеченные, с клиновидно-надрезанными или рассеченными на узкие, линейные, туповатые дольки сегментами. Нектарники 12—17 мм дл. Семянки обратно-яйцевидные, пушистые. ♃. **Ир:** Нах. (Каракуш, Азнабюрт × Бузгов, Бузгов), Диаб. (Карабах-юрды). В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах. **Геогр. тип:** североиранский. (Табл. VIII, 7; карта 79).

Род 388. **BUSCHIA** Ovcz. — **БУШИЯ**

Чашелистиков 5, лепестковидных, окрашенных в желтоватый цвет. Нектарников 3 (реже 2—4), беловатых, удлиненно-ложкообразных; пластинка их в 2—3 раза короче линейного ноготка, при основании с медовой ямочкой, прикрытой клапаном. Тычинок 5 (реже 7). Плодолистиков 6—15. Травянистые растения с ложно-дихотомически-ветвистыми стеблями.

Из 2 видов, распространенных от западного Средиземноморья до Средней Азии, у нас 1.

1943 (1). **B. lateriflora** (DC.) Ovcz. Бот. журн. СССР, XXV, в. 4—5, 339 (1940). — *Ranunculus lateriflorus* DC. Syst. I, 251 (1818) — Boiss. I, 53 — Шмальгаузен, I, 18 — Липский, 209 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 136 — Овчинников, Фл. СССР, VII, 474 (1937).

Голое, ветвистое, выс. 5—10 см. Листья продолговато-эллиптические, нижние длинно-, верхние коротко-черешковые. Цветки почти сидячие. Листочки околоцветника голые, чуть длиннее нектарников. Нектарники около 2 мм дл., обратно-яйцевидные, на линейном ноготке. Семянки овальные, бугорчатые, с острым краем, вытянутые в длинный прямой носик. ⊙. **Пер:** Смх. (на западе), Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. **Гир:** Тал. В Талыше на низменности, в остальных районах в среднем горном поясе. На влажных, лишенных дерна местах, при берегах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. VII, 10; карта 76).

Род 389. **THALICTRUM** L. — **ВАСИЛИСТНИК**[1] — **СЕДО** (аз.) — **ГНДЗМНДЗУК** (ар.)

Околоцветник обычно 4-листный, чашечковидный, рано опадающий. Нектарников нет. Тычинки многочисленные, длиннее околоцветника. Плодолистиков мало. Многолетние травы.

Из 85 видов, населяющих умеренные и теплые зоны, у нас 8.

1. Листья двояко-трояко-тройственные 2
= Листья двояко-четырежды-перистые 3

[1] См.: Lecover. Monographie du genre Thalictrum. Bull. de la Soc. Bot. Belgique, XXIV.

2. Семянки прямые, линейные, с 8 ребрышками . . . . . 1. **T. triternatum** Rupr.
= Семянки серповидно-изогнутые, с 3 сильно выдающимися жилками по краям . . . . . 2. **T. sultanabadense** Stapf
3. Соцветие — простая кисть. Стебли 6—20 см выс. . . 3. **T. alpinum** L.
= Соцветие — метелка 4
4. Метелка небольшая. Цветоножки после цветения сильно вытягивающиеся, почти горизонтально-отклоненные . . . . . 5. **T. isopyroides** C. A. M.
= Метелка многоцветковая, пирамидальная или щитковидная 5
5. Все растение мелко-железисто-пушистое, с неприятным запахом, обычно невысокое, 20—65 см выс. . . . . 4. **T. foetidum** L.
= Растения голые, 50—150 см выс. 6
6. Соцветие почти щиткообразное, густое. Цветки и тычинки прямостоячие. Пыльники тупые . . . . . 8. **T. flavum** L.
= Соцветие метельчатое, не столь густое, продолговатое. Цветки и тычинки обычно повисающие. Пыльники с остроконечием . . . 7
7. Соцветие узкое, пирамидальное, не раскидистое . . 7. **T. simplex** L.
= Соцветие раскидистое, широко-пирамидальное, очень ветвистое . . . . . 6. **T. minus** L.

Секция EUTHALICTRUM DC.

● 1944 (1). **T. triternatum** Rupr. Fl. cauc. 2 (1869).

Стебли 30—50 см выс. Листья трояко-тройственные. Листочки 10—15 мм дл., 5—10 мм шир., голые, овальные или округлые, с округленным, почти сердцевидным основанием, тупо-городчатые. Цветки немногочисленные, с линейными прицветниками. Листочки околоцветника белые. Семянки прямые, линейные, с 8 ребрышками. ♃. **Кав:** Куб. Тер. **Клх:** Абх. Кут. В альпийском поясе, на скалах и осыпях. **Класс. мест.:** верх. р. Белой, пер. Шитлиб. **Геогр. тип:** западно-кавказский. (Табл. VIII, 8; карта 82).

1945 (2). **T. sultanabadense** Stapf in Verhandl. d. Zool.-bot. Geselsch. Wien, XXXIII, 550 (1888).

Выс. 10—30 см. Листья двояко-тройственные. Листочки 9—20 мм дл., 8—18 мм шир., голые, округло-овальные, без сердцевидного основания, остро-зубчатые. Цветки немногочисленные, одиночные, с яйцевидными острыми прицветниками при основании цветоножек. Листочки околоцветника розоватые. Семянки серповидно-изогнутые с 3 сильно выдающимися жилками по обеим сторонам и крючкообразно-изогнутым носиком. ♃. **Ир:** Нах. (Бузгов, Ордубад, г. Палча и г. Хорхат близ Ордубада, Ордубад < Ганза, г. Союх). В среднем и верхнем горных поясах. В расселинах скал, преимущественно по северным склонам. **Геогр. тип:** иранский горный. (Табл. VIII, 9; карта 78).

1946 (3). **T. alpinum** L. Sp. pl. 545 (1753).

Стебли выс. 6—23 см. Листья двояко-перистые, только прикорневые. Листочки их 3—6 мм дл. и до 7 мм шир., округло-обратно-яйцевидные. Соцветие — кисть с немногочисленными мелкими красноватыми цветками. Цветоножки при плодах отогнутые. Пыльники туповатые. Семянки согнутые, продолговато-обратно-яйцевидные, продольно-бороздчатые. ♃. **Кав:** Кут. Тер. Даг. Касп. Иб. **Клх:** Кут. (редко). В альпийском поясе, 2000—3300 м. На каменистых склонах. **Геогр. тип:** голарктически-альпийский. (Карта 77).

1947 (4). **T. foetidum** L. Sp. pl. 545 (1753).

Растение невысокое, 20—65 см выс., мелко-железисто-пушистое, с неприятным запахом. Листочки трояко-четырежды-перистых листьев мелкие, 5—10 мм дл., округлые или обратно-овальные, 3-зубчатые. Цветки мелкие, в редкой простертой метелке. Семянки овально-продолговатые, сплюснутые, железисто-пушистые. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Диаб. В среднем и верхнем горных поясах. По опушкам, в кустарниках, на каменистых склонах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 84).

V. *macrolobum* Schur. (=v. *macrophyllum* N. Busch). — Листочки более крупные, 9—17 мм дл. и 8—15 мм шир. — Изредка.

V. *glabrum* Koch [=v. *glaberrimum* (Rupr.) N. Busch]. — Растение почти совершенно голое. Листочки обычно маленькие, остро-зубчатые. — Изредка.

1948 (5). **T. isopyroides** C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. II, 346 (1830).

Корневище большое, хрупкое. Выс. 10—30 см. Листья многообразно-перистые, с очень маленькими яйцевидно-ланцетными дольками, 2—3 (5) мм дл. Метелка малоцветковая, овальная, небольшая. Цветоножки после цветения сильно удлиняются, до 7 см, почти горизонтально-отстоящие. Пыльники с длинным острием. Семянки продолговато-цилиндрические, прямые, с шиловидным носиком. ♃. **Кав:** Каб. (Шумляр ⋖ Нахирдаг). **Ир:** Ар. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На скалистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-иранотуранский. (Табл. VIII, 10; карта 85).

1949 (6). **T. minus** L. Sp. pl. 546 (1753). — *T. mucronatum* Ldb. I, 8. — *T. minus* β. *glandulosum* Ldb. I, 8. — *T. elatum* β. *mucronatum* Boiss. I, 7. — *T. elatum* γ. *acuminatum* Boiss. I, 7. — *T. elatum* δ. *stipellatum* (Rgl.) Boiss. I, 7 — Липский, 204.

Выс. (30) 50—150 см. Листья трояко-четырежды-перистые, 7—30 см дл. Листочки их округлые или обратно-яйцевидные, с клиновидным основанием. Метелка многоцветковая, раскидистая, широко-пирамидальная, очень ветвистая. Цветки поникающие. Пыльники с остроконечием. Семянки яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, продолговато-ребристые. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, по травянистым склонам. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 86).

V. *pratense* N. Busch. — Листочки довольно большие, при основании округлые, туповато-зубчатые. — По опушкам и среди кустарников.

V. *collinum* N. Busch. — Листочки маленькие, при основании округлые или широко-клиновидные, остро-зубчатые. — По открытым склонам.

V. *Ledebourianum* (C. A. M.) N. Busch. — Листочки очень маленькие, узкие, продолговатые, при основании клиновидные. — По открытым склонам.

1950 (7). **T. simplex** L. Mant. I, 78 (1767).

Выс. 60—100 (150) см. Листья 2—3-перистые. Листочки 1—4 см дл., 0.5—2 см шир., продолговатые или продолговато-обратно-яйцевидные. Метелка узкая, пирамидальная, не раскидистая, слабо-ветвистая. Цветки повисающие. Пыльники с остроконечием. Семянки 2—2.5 мм дл., яйцевидные или продолговато-яйцевидные. ♃. **Понт:** З. Пр. (Армавир). **Кав:**

Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. **Клх:** Абх. **Пер:** Смх. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на влажных местах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 85).

V. *strictum* (Ldb.) Rgl. (= *T. strictum* Ldb. — Boiss. I, 8 — Липский, 204). — Более высокое. Листочки крупнее. Метелка более ветвистая и длинная. — Изредка.

1951 (8). **T. flavum** L. Sp. pl. 546 (1753).

Выс. 50—120 см, с ползучими побегами при основании. Листья 3-перистые. Листочки их крупные, 2—5 см дл., 1—3 см шир., продолговато-овальные, при основании клиновидные. Соцветие густое, почти щиткообразное. Цветки и тычинки прямостоячие. Пыльники тупые. Семянки овальные, продольно-жилковатые. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Кртл. **Тав:** Чрк. (Геленджик). **Клх:** Абх. **Пер:** Смх. (зап. часть). **Ир:** Ар. (на севере). На низменности и в среднем горном поясе. На влажных местах в зарослях кустарников и по берегам рек. Не часто. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 87).

V. *latifolium* Lec. — Ширина листочков почти равна их длине.

V. *heterophyllum* Lec. — Длина листочков превышает ширину.

Род 390. ADONIS L. — ГОРИЦВЕТ[1] — ХОРУЗГЮЛЮ ЮЗЮЧКАШЫ (аз.) АТРАГУН, КУМКОТРУК (ар.) — ЧИРИСКАКАЧО, ЦХВИРИС-САТЕХЕЛА (гр.)

Околоцветник двойной. Чашечка 5-листная. Венчик из 5—16 лепестков. Плодолистики многочисленные. Цветоложе конически-удлиненное. Травы с многократно-рассеченными листьями.

Из 20 видов, растущих в Европе и умеренной Азии, у нас 6.

Виды рода *Adonis* содержат глюкозид адонидин, употребляющийся при лечении болезней сердца. С этой целью собирают *A. vernalis*, но, повидимому, и другие виды обладают теми же свойствами. Из корневищ многолетних видов добывается желтая краска. Однолетние виды имеют склонность к массовому развитию и часто являются сорняками пастбищ и посевов.

1. Цветки желтые. Многолетники 2
= Цветки красные. Однолетники 3
2. Доли листьев линейные, голые . . . . . 1. **A. vernalis** L.
= Доли листьев линейно-ланцетные, опушенные . . . . . 2. **A. wolgensis** Stev.
3. Лепестки мелкие, 4—6 мм дл. Носик плода не прижатый . . . . . **A. parviflora** Fisch.
= Лепестки 8—15 мм дл. 4
4. Носик плода прижат к верхнему тупому зубцу, обычно окрашенный. Соплодие удлиненное, тонкое. Цветки яркокрасные. Лепестки снаружи слабо-опушенные . . . . . 6. **A. flammea** Jacq.
= Носик плода оттопырен в сторону или прямой (но не прижатый), обычно не окрашенный. Верхний зубец плода плохо выражен. Соплодие б. или м. длинное, широкое 5
5. Растение более крупное, обычно прямостоящее, до 50 см выс., голое. Листья светлозеленые. Чашелистики голые. Лепестки

[1] См.: Huth. Revis. d. Arten Adonis und Knowltonia Samml. naturwiss. Vorträge, VII (1890).

кирпично-красные. Преимущественно на сорных местах и в посевах . . . . . 3. **A. aestivalis** L.

= Растение обычно небольшое, до 20—25 см выс., часто растопыренно-ветвистое или почти лежачее. Стебель и листья б. или м. мягко-волосистые. Листья темнозеленые. Чашелистики снаружи опушенные. Лепестки яркокрасные. На сухих склонах, реже в посевах . . . . . 4. **A. Bienertii** Butk.

Секция CONSILIGO DC.

1952 (1). **A. vernalis** L. Sp. pl. 547 (1753) [49].

Выс. 5—20, после цветения до 40 см. Листья двояко-пальчато-раздельные, с длинными узко-линейными голыми долями. Лепестки продолговато-эллиптические, (10) 20—30 мм дл. Соплодие овальное. Семянки овальные, 3.5—5.5 мм дл., морщинистые, волосистые, с коротким крючкообразно-завернутым книзу носиком. ♃. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. **Тав:** Чрк. До предгорий. В степях. **Геогр. тип:** понтийско-сарматский. (Карта 76).

1953 (2). **A. wolgensis** Stev. in DC. Syst. I, 245 (1818).

Выс. 15—30 (50) см. Листья двояко-пальчато-раздельные, в молодости сильно-, позже рассеянно-волосистые, с довольно длинными ланцетно-линейными дольками. Лепестки продолговатые, 15—22 мм дл. Соплодие округлое. Семянки около 4 мм дл., волосистые, слабо-морщинистые, или почти гладкие, носик не отогнут книзу и прижат к семянке. ♃. **Ир:** Ар. (Шорджа), Диаб. (Дыгя, Татуни × Заргов, Дыгя × Оранг, хр. Барнасар над Мистаном). В среднем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** понтийский. (Табл. VIII, 11; карта 87).

Секция ADONIA DC.

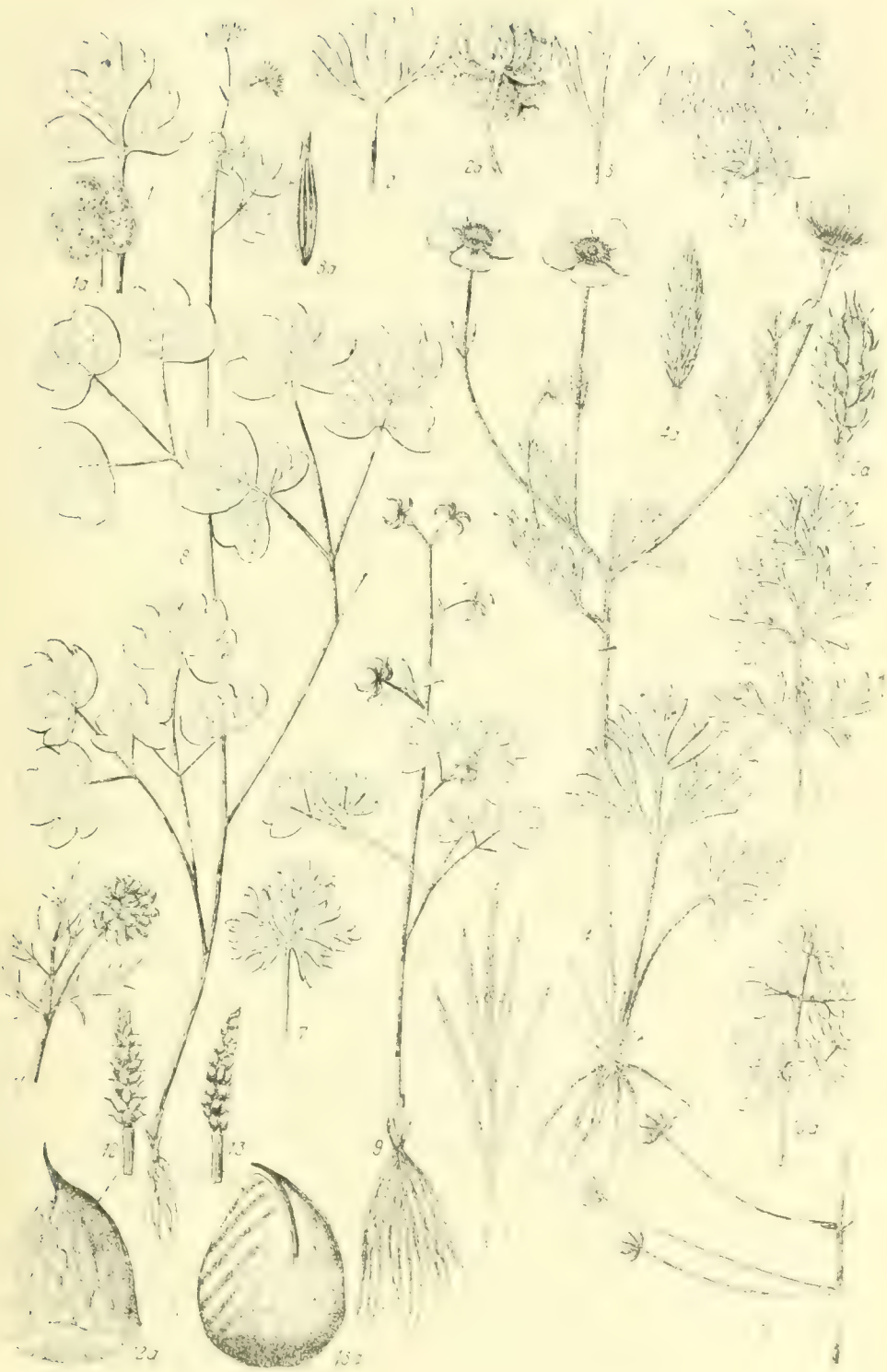
1954 (3). **A. aestivalis** L. Sp. pl. ed. II, 771 (1762).

Выс. 10—50 см. Стебель, листья и чашелистики голые. Листья светлозеленые, в очертании овальные, 2—3-рассеченные на узко-линейные дольки. Лепестки кирпично-красные, 7—15 мм дл. Соплодие продолговатое. Семянки морщинистые, оттянутые в прямой носик, над основанием с гребенчато-зубчатой оторочкой, с одним острым зубцом внизу у края и двумя зубчиками сверху. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Кут. (редко). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В степях, на сухих склонах и очень обычно в посевах.

Табл. VIII.

1. *Ranunculus trachycarpus* Fisch. et Mey.: лист; 1а — плодики (Геок чай).— 2. *Ranunculus lomatocarpus* Fisch. et Mey.: лист; 2а — плодики (Кадырлы в Ленкоранск. р-не). 3. *Ranunculus arvensis* L.: лист; 3а — плодики (Пирчеван в Зангезуре). 4. *Ranunculus oxyspermus* M. B.: 4а — незрелые плодики (Аляты).— 5. *Ranunculus cicutarius* Schlecht.: лист; 5а — плодики (Геок-чай). 6. *Ranunculus meridionalis* Grossh.: лист (Бичнаг в Нахичеванской АССР). — 7. *Ranunculus elbrusensis* Boiss.: лист (г. Каракуш в Нахичеванской АССР). — 8. *Thalictrum triternatum* Rupr.: 8а — плодик (верх. Теберды). 9. *Thalictrum sultanabadense* Stapf (Ордубад). — 10. *Thalictrum isopyroides* C. A. M.: веточка в плодах; 10а — лист (Карабаба в Нахичеванской АССР). — 11. *Adonis wolgensis* Stev.: верхушечный лист и плодики (хр. Барнассар в Диабаре). — 12. *Adonis aestivalis* L.: плодоношение; 12а — отдельный плодик (Кю-кю в Нахичеванской АССР). — 13. *Adonis flammeus* Jacq.: плодоношение; 13а — отдельный плодик (Шахбуз в Нахичеванской АССР).

Рис. 1а, 2а, 3а, 4а и 5а увеличены в 2 раза; рис. 8а, 12а и 13а увеличены в 4 раза; остальные уменьшены на ½.



Геогр. тип: средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. VIII, 12; карта 88).

1955 (4). **A. Bienertii** Butk. in schedis (1935). — *A. aestivalis* v. *velutina* Lipsky, Fl. cis cauc. 226 (1894) — Липский, 205 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 200 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 70 (1919) — Гроссгейм, II, 123 [50].

Выс. 10—30 см. Стебель внизу и чашелистики б. или м. волосистые или мохнатые. Листья светлозеленые, двояко-трояко-рассеченные на узколинейные дольки. Лепестки кирпично-красные, 8—15 мм дл. Соплодие продолговатое. Семянки, как у предыдущего. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. Каб. Кртл. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До нижнего горного пояса. На сухих местах и в посевах. **Класс. мест.:** Чир-юрт и Баку. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 89).

1956 (5). **A. parviflora** Fisch. in DC. Prodr. I, 24 (1824). — *A. aestivalis* v. *parviflora* M. B. III, 378 (1819) — Ldb. I, 23. — *A. aestivalis* ssp. *parviflora* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 3, 201 (1903) — Буш, Опред. Ranales, 70 (1919).

Стебли 10—50 см выс., обычно тонкие, неветвистые. Стебли и чашелистики голые. Листья светлозеленые, трояко-рассеченные на узко-линейные дольки. Лепестки кирпично-красные, обычно бледные, 4—6 мм дл. Семянки с немного горбатым верхним краем (зубец верхнего края не выражен). ⊙. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кав:** Касп. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих местах. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 90).

1957 (6). **A. flammeus** Jacq. Fl. Austr. IV, 29 (1776).

Выс. 20—50 см, стебли внизу, листья и чашелистики б. или м. беломохнато-волосистые. Листья темнозеленые, трояко-четырежды-рассеченные на узкие линейные дольки. Лепестки огненно-красные, при основании иногда с черным пятном, 8—15 мм дл. Семянки только с одним тупым зубцом на верхнем крае, с тонким шиловидным, на вершине черным носиком. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Тер. (Грозный), Кртл. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах и в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. VIII, 13; карта 91).

V. *caudata* (Stev.) Boiss. — Носик семянки более длинный.

Сем. LVI. BERBERIDACEAE Torr. et Gray — БАРБАРИСОВЫЕ — ЗИРИНДЖ ФЭСИЛЕСИ (аз.) — КЦОХУРНЕРИ (ар.) — КОЦАХУРИ СЕБРНИ (гр.)

Цветки обоеполые, правильные. Околоцветник двойной. Чашелистиков 3—6, в двух мутовках. Лепестки супротивны чашелистикам, в том же или двойном числе, при основании с железкой или чешуйкой. Тычинок 4—6 супротивных лепесткам, свободных. Завязь верхняя, одногнездная. Плод — ягода или коробочка. Листья очередные. Травы или кустарники.

К сем. *Berberidaceae* относятся свыше 150 видов.

1. Кустарники с простыми листьями. Плод — ягода . . 394. **Berberis** L.
— Многолетники со сложными листьями. Плод — коробочка 2
2. Лепестков и тычинок по 4. Коробочка стручковидная. Листья кожистые. Растение с корневищами, но без клубней . . . . . 391. **Epimedium** L.

= Лепестков и тычинок по 6. Коробочка короткая, вздутая. Листья травянистые. Растения с крупными клубнями 3
3. Соцветие из нескольких кистей, метельчатое. Листья только прикорневые, стебель безлистный . . . . 393. **Bongardia** C. A. M.
= Соцветие простая кисть. Стебель с одним листом . 392. **Leontice** L.

Род 391. **EPIMEDIUM** L. — **ЭПИМЕДИУМ**

Чашечка 4-листная. Внутренних чашелистиков 4, плоских. Лепестки у их основания маленькие, в форме капюшона. Тычинок 4. Столбик боковой. Рыльце немного расширенное. Плод — стручковидная коробочка. Многолетние травы с ползучими корневищами.

Из 18 видов, населяющих умеренную и тропическую зоны, у нас 4.

1. Кроме прикорневых листьев, на стебле развит еще один лист . . . . . 4. **E. pubigerum** (DC.) Morr. et Decne
= Листья только прикорневые 2
2. Внутренние чашелистики яйцевидные, почти ромбические . . . . . 1. **E. pinnatum** Fisch.
= Внутренние чашелистики более узкие, овальные 3
3. Цветки серно-желтые. Колпачок лепестков бурый . . . . . 2. **E. colchicum** (Boiss.) Trautv.
Цветки яркожелтые. Колпачок яркожелтый . . . . . 3. **E. circinnatocucullatum** Sosn.

Секция GYMNOCAULON Franchet

1958 (1). **E. pinnatum** Fisch. in DC. Syst. II, 29 (1821).

Корневище толстое. Стебли 20—30 см выс. Листья непарно-перисторассеченные, с 3—5 листочками, или двояко-тройчатые; сегменты их овальные, при основании глубоко-сердцевидные, на верхушке коротко-заостренные, по краю шиповато-пильчатые. Внутренние чашелистики яйцевидные, лепесток яйцевидный, капюшон широкий, мешковидный, 1—1.5 мм дл. ♃. **Гир:** Тал. (Ленкорань × Зуванд, Гажо, Билясар × Вашару-чай, Зардалю). В тенистых горных лесах. **Геогр. тип:** гирканский. (Табл. IX, 1; карта 39).

1959 (2). **E. colchicum** (Boiss.) Trautv. Increm. fl. ross. in A. H. P. VIII, 65 (1884). — *E. pinnatum* (non Fisch.) — Ldb. I, 81, p. p. — *E. pinnatum* β. *colchicum* Boiss. I, 102 — Липский, 214 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 209 (1903).

Выс. 20—30 см. Листья, как у предыдущего, по краю шиповато-пильчатые. Внутренние чашелистики серно-желтые. Лепесток в расширенной части серно-желтый, капюшон бурый, прямой, в 3 раза короче лепестка. Тычиночные нити почти равны по длине пыльнику. Пыльники желтые. ♃. **Тав:** Чрк. (Туапсе). **Клх:** Абх. Кут. Адж. В нижнем горном поясе. В тенистых местах. **Класс. мест.:** Зап. Закавказье. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 90).

V. *integrifolium* Medw. et Alb. — Листочки по краям совершенно гладкие. — Изредка.

1960 (3). **E. circinnatocucullatum** Sosn. Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. в. I, 75 (1922—1923) [51].

Выс. 20—30 см. Листья, как у предыдущих видов. Внутренние чашелистики яркожелтые. Лепесток весь яркожелтый, кверху улиткообразно-завороченный, капюшон в 4 раза короче лепестка. Нити тычинок в 1.5 раза

длиннее пыльников, поэтому тычинки кажутся приподнятыми в виде колонки. Пыльники зеленые. ♃. **Клх:** Абх. (Сочи). В лесах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 89).

Секция PHYLLOCAULON Trautv.

1961 (4). **E. pubigerum** (DC.) Morr. et Decne. Ann. Sc. Nat. Sér. 2, II, 354 (1834). — *E. alpinum* v. *pubigerum* DC. Syst. II, 2 (1821). — *E. alpinum* (non L.) — Ldb. I, 81.

Выс. 20—30 см. Корневище толстое. Кроме прикорневых листьев есть еще один стеблевой лист. Все листья двояко-тройственные; сегменты их овальные, сердцевидные, жестко-туповато-пильчатые. Внутренние чашелистики бледнокрасные, вогнутые, овально-продолговатые, тупые. Лепесток желтоватый, немного короче чашелистиков. ♃. **Клх:** Адж. (г. Калва, Ахи, Чаква, Батуми, Аджарисцхали > Кеда, Хуло < Данаиспараул). В нижнем и среднем горных поясах. В тенистых лесах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 91).

Род 392. **LEONTICE** L. — **ЛЕОНТИЦА — МРГПАЛИ ЦАМАЛИ** (гр.)

Соцветие — простая кисть. Чашелистиков 6. Лепестков 6, желтых. Тычинок 6. Столбик короткий. Рыльце тупое, маленькое. Коробочка мешковидно-вздутая. Голые травы с клубневидным корневищем и облиственным стеблем.

Из 10 видов, растущих в южной Европе, западной, Центральной, восточной Азии и Сев. Америке, у нас *L. L. Smirnowii* заслуживает разведения в садах как красиво цветущее ранне-весеннее растение.

1. Под соцветием обычно 2 листа. Сильно сизое растение с толстоватыми листьями . . . . . 1. **L. minor** Boiss.
= Под соцветием один лист. Зеленое растение с тонкими листьями . . . . . 2. **L. Smirnowii** Trautv.

1962 (1). **L. minor** Boiss. Fl. or. I, 100 (1867).

Клубень яйцевидный, 3—7 см в диаметре. Сильно сизое растение. Листья на стебле в числе 2—3, двояко-тройственные; сегменты их рассечены на овально- или линейно-клиновидные острозатые дольки. Лепестки бледножелтые, 5—6 мм дл. Коробочка овальная, при основании округленная, тупая, на вершине острая, 15—20 мм дл. ♃. **Ир:** Нах. (Сарай-булаг, Караплуг, Соляные промысла, Беюк-дюз, Нахичевань, Неграм, Дарры-даг > Джульфа, Джульфа < Аза). В нижнем горном поясе, на сухих глинистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. IX, 2; карта 92).

● 1963(2). **L. Smirnowii** Trautv. A. H. P. VII, 405 (1881).

Выс. 30—50 см. Клубень почти шаровидный, до 6 см в диаметре. Растение зеленое или сизоватое. Лист на стебле одиночный, сидит на коротком стеблеобъемлющем влагалище, прикорневой на длинном черешке. Сегменты листьев на черешках, дланевидно-рассеченные на 4—5 долек, дольки эллиптические, тупые. Лепестки яркожелтые, 10—12 мм дл. Коробочка овально-шаровидная, тупая. ♃. **Кав:** Иб. (Лагодехи). В нижнем горном поясе. В лесах. **Класс. мест.:** вышеуказанное: **Геогр. тип:** иберийский. (Табл. IX, 3; карта 92).

Род 393. **BONGARDIA** C. A. M. **БОНГАРДИЯ — ГОЗ-ГУРАБ** (аз.)

Соцветие метельчатое, из нескольких кистей. Чашелистиков 6. Лепестков 6, желтых. Тычинок 6. Столбик короткий. Плод — вздутая коробочка. Многолетние растения с клубневидным корневищем и только прикорневыми листьями.

Из 3—4 видов, растущих в Передней и Центральной Азии, у нас 1.

В вареном виде клубни *B. chrysogonum* съедобны.

1964 (1). **B. chrysogonum** (L.) Boiss. Fl. or. I, 99 (1867). — *Leontice chrysogonum* L. Sp. pl. 447 (1753). — *Bongardia Rauwolfii* C. A. M. — Ldb. I, 80.

Выс. 10—30 см. Листья перистые, с продолговатыми, сидячими, при основании клиновидными, на верхушке 3—5-надрезанными, супротивными или в нижней части листа мутовчатыми листочками. Лепестки около 10 мм дл., яркожелтые. Коробочка продолговатая, к обоим концам суженная, под конец разрывающаяся на много овально-ланцетных, заостренных, прямых лопастей. Клубень крупный, бугорчатый. ♃. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. На низменности и в нижнем горном поясе. На сухих склонах и очень обильно в посевах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. IX, 4; карта 92).

Род 394. **BERBERIS** L. — **БАРБАРИС — ЗИРИНДЖ** (аз.) **КЦОРУХ, ЦОРЕНИ** (ар.) — **КОЦАХУРИ** (гр.)

Чашечка 6-листная. Лепестков 6, вогнутых, при основании внутри с 2 нектарными железками. Тычинок 6. Рыльце сидячее, головчатое. Плод — 1—3-семянная ягода. Кустарники с желтыми цветками.

Из 120 видов, растущих в Европе, Азии, Сев., Центр. и Южн. Америке, у нас 3.

Ягоды съедобны и употребляются в пищу, особенно хороши для варенья. Кроме того все виды рода *Berberis* хорошие медоносы, доставляют желтую краску. Одновременно барбарис вреден, так как является промежуточным хозяином паразитных ржавчинных грибов, наносящих вред сельскохозяйственным культурам.

1. Листья тонкие, перепончатые, по краям ресничато-пильчатые. Шипы обычно тройственные . . . . . 1. **B. vulgaris** L.
= Листья жесткие, кожистые 2
2. Молодые ветви буро-желтые. Верхние листья цельнокрайние, нижние зубчатые . . . . . 3. **B. densiflora** Boiss. et Buhse
— Молодые ветви буро-красные или буро-пурпуровые. Все листья цельнокрайние (только на бесплодных побегах иногда пильчатые) . . . . . 2. **B. iberica** Stev. et Fisch.

1965 (1). **B. vulgaris** L. Sp. pl. 330 (1753). — *B. orientalis* C. K. Schn. — Гроссгейм, II, 125 [52].

Выс. до 2.5 м. Молодые ветви мало ребристые, желто-бурые, более старые серые. Шипы обычно тройственные, крепкие, до 2 см дл., реже простые. Листья тонкие, перепончатые, обратно-яйцевидно-ланцетные, оттянутые в черешок, до 4 см дл., по краям ресничато-пильчатые. Кисти многоцветковые, до 6 см дл., поникающие. Лепестки обратно-яйцевидные. Ягода продолговатая, до 12 мм дл., яркокрасная. ♃. **Тур:** Шек. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего, реже, верхнего горного пояса. В кустарниковых зарослях, особенно по долинам рек и по галечнику. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 93).

V. *orientalis* Boiss. [= *B. orientalis* C. K. Schn. Bull. Herb. Boiss. sér. II, V, 666 (1905)]. — Листья слегка кожистые, по краям мелко-шиповато-зубчатые. Шипы обычно простые. — Нередко, на более сухих местообитаниях.

V. *littoralis* Rupr. — Листья крупные, широкие, тонкие, обычно длинно-пильчато-ресничатые, иногда цельнокрайние. — Изредка.

V. *brachybotrys* Boiss. — Листья тонкие, перепончатые, более мелкие. Кисть укороченная, почти прямая. — Изредка, в среднем горном поясе.

1966 (2). **B. iberica** Stev. et Fisch. in DC. Syst. II, 9 (1821). — *B. crataegina* (non DC.) — Гроссгейм, II, 126. — *B. integrifolia* (non Bge.) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 216 (1903) p. p. — Опред. Ranales, 75 (1919) — Гроссгейм, II, 126 p. p.

Выс. до 2 м. Молодые ветви слабо-угловатые, буро-красные или буро-пурпуровые. Шипы крепкие, нижние обычно 3-раздельные, верхние простые, до 4 см дл. Листья кожистые, обратно-яйцевидные или продолговатые, до 6 см дл., 1.5—2.5 мм шир., цельнокрайние. Кисти многоцветковые, до 6 см дл., пониклые. Ягода продолговато-цилиндрическая, 8—10 мм дл., яркокрасная, с легким сизым налетом. ♄. **Тур:** Шек. **Кав:** Даг. Касп. Каб. Кртл. **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах, по галечникам. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** восточно-кавказско-северо-иранский. (Карта 94).

1967 (3). **B. densiflora** Boiss. et Buhse, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII, 9 (1860). — *B. vulgaris* v. *foliis latioribus subintegerrimis* — Ldb. I, 79. — *B. integerrima* (non Bge.) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 3, 216 (1903). — Буш, Опред. Ranales, 75 (1919) — Гроссгейм, II, 126.

Выс. 1—2 (4) м, сильно-ветвистое. Молодые ветви буровато-желтые. Шипы на нижних веточках 3-раздельные, на остальных простые. Листья обратно-яйцевидные или продолговатые, верхние цельнокрайние, нижние зубчатые. Кисти многоцветковые, густые. Ягоды яйцевидно-шаровидные, реже яйцевидно-продолговатые, 5—6 мм дл. ♄. **Кав:** Касп. Иб. **Пер:** Кар. **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На сухих склонах, по опушкам. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. IX, 5; карта 95).

Сем. **MAGNOLIACEAE** J. St. Hil. — **МАГНОЛИЕВЫЕ — МАГНОЛИА ФЭСИЛЕСИ** (аз.) — **КХБИНИНЕРИ** (ар.)

Цветки обоеполые. Листочки околоцветника черепичатые, слабо разграниченные на чашечку и венчик. Тычинки многочисленные, с длинными продольно-вскрывающимися пыльниками. Гинецей апокарпный, из многочисленных плодолистиков, расположенных на удлиненном цветоложе. Деревья или кустарники с опадающими листьями.

Из 100 видов, распространенных в восточной Азии и приатлантических штатах США, у нас только культурные представители.

1. Листья цельные. Плодики вскрываются по спинному шву . **Magnolia** L.
= Листья лопастные. Плодики нераскрывающиеся . . . **Liriodendron** L.

* Род **MAGNOLIA** L. — **МАГНОЛИЯ — КХБИ** (ар.)

Чашелистиков 3. Лепестков 6—12 в трех кругах. Пыльники открываются внутрь. Цветоложе удлиненное. Плодики 1—2-семенные, открывающиеся по спинному шву. Деревья с цельными листьями.

Из 25 видов, распространенных в Америке и юго-вост. Азии, у нас 2—3 в культуре.

1. Цветки появляются ранней весной до распускания листьев, розоватые . . . . . **M. Yulan** Desf.
= Цветки появляются летом, белые, широко-раскрытые . **M. grandiflora** L.

*M. **grandiflora** L. Sp. pl. ed. 2, 755 (1762).

Высокое дерево. Листья вечнозеленые, продолговато-яйцевидные, кожистые, цельнокрайние, сверху голые, блестящие, снизу рыжевато-пушистые. Цветки крупные, душистые. Чашелистики и лепестки одинаковые, яйцевидные или овальные, белые (при сушке становятся желтоватыми или коричневатыми). Плодики 1-семянные. Семена красные. ♄. Разводится в Зап. и Центр. Закавказье (Тбилиси), реже в Вост. Закавказье. Весьма эффектная и декоративная порода. Родина — Сев. Америка.

*M. **Yulan** Desf. Arb. 2, 6 (1809).

Невысокое дерево. Листья опадающие, обратно-яйцевидные, коротко-остроконечные, в молодости пушистые, позже голые. Цветки появляются ранней весной до распускания листьев, мало раскрытые. Чашелистики и лепестки одинаковые, овальные, бледнорозовые. ♄. Разводится в Зап. Закавказье, реже в Центр. Закавказье (Тбилиси). Очень декоративно. Родина — Китай.

*Liriodendron L. — Тюльпанное дерево

Чашелистиков 3. Лепестков 6, расположенных в два круга. Тычинки многочисленные; пыльники вскрываются с наружной стороны. Пестики черепичато-расположенные. Плодики узкие, нераскрывающиеся, с 2 или 1 семенем. Деревья.

Из 2 видов, растущих в Сев. Америке и Китае, у нас в культуре 1.

*L. **tulipiferum** L. Sp. pl. 535 (1753).

Стройное, высокое дерево, до 50—60 м выс., с серой или красновато-бурой корой. Листья лопастные, с остроконечными лопастями, сверху темно-, снизу светлозеленые. Цветки одиночные, желтовато-зеленые. Лепестки удлиненно-эллиптические. ♄. Разводится на Черноморском побережье. Одна из самых декоративных древесных пород. Родина — Сев. Америка.

Сем. CALYCANTHACEAE Lindl. — КАЛИКАНТОВЫЕ

Околоцветник из многочисленных спирально расположенных листочков, неявственно двойной: наружные листочки мелкие, чашечковидные, внутренние б. или м. окрашенные, венчиковидные, или все листочки венчиковидные. Тычинки многочисленные. Многочисленные плодолистики сидят в глубине вогнутого цветоложа. Кустарники с простыми супротивными листьями.

К сем. *Calycanthaceae* относятся 2 рода и 6 видов, населяющих приатлантическую Америку, Калифорнию и Японию.

*Род MERATIA Roehd. et Wils. — ЗИМОЦВЕТ

Доли околоцветника черепичатые, наружные коричнево-зеленые, внутренние более крупные, венчиковидные. 5 наружных тычинок плодущие, внутренние бесплодные. Кустарники.

К роду *Meratia* относятся 2 вида, растущих в Японии.

*M. **praecox** Roehd. et Wils. — *Chimonanthus fragrans* Lindl.

Кустарник до 1—2 м выс. Листья яйцевидные или овальные, острые. Цветки одиночные, 1—2 см в диаметре, распускаются зимой (декабрь—февраль), задолго до распускания листьев. Листочки околоцветника многочисленные, наружные коричневато-зеленые, внутренние вдвое-втрое

длиннее, желтоватые и совнутри часто пурпуровые, тонко-душистые. ♄. Разводится довольно часто в садах из-за красоты цветов, прекрасного запаха и зимнего цветения. Родина — Япония.

Сем. **ANONACEAE** Dunal. — **АНОНОВЫЕ**

Цветки обоеполые. Чашелистиков обычно 3. Лепестков обычно 6, в двух кругах, реже 4 или 3. Тычинки многочисленные, спиральные; пыльники 2-гнездные, вскрывающиеся продольно. Завязи многочисленные. Плоды ягодообразные, реже в виде коробочки. Деревья или кустарники с очередными цельными листьями без прилистников.

К сем. *Anonaceae* относятся 900 видов, распространенных под тропиками.

* Род **ASIMINA** Adans. — **АЗИМИНА**

Цветки на поникающих цветоножках. Лепестки короче чашелистиков. Тычинки линейно-клиновидные. Семянок 4—12, двурядных. Плоды ягодообразные, яйцевидные или продолговатые. Деревья или кустарники.

Из 5 видов, населяющих южную часть Сев. Америки, у нас в культуре 1.

***A. triloba** (L.) Dunal. Mon. Anon. 83 (1817). — *Anona triloba* L. Sp. pl. 537 (1753).

Невысокое дерево с бурой корой. Листья продолговато-обратно-ланцетные, острые. Чашелистики яйцевидные, бледножелтые, снаружи пушистые. Лепестки вдвое короче чашелистиков, пурпуровые. Плоды желтовато-зеленые, продолговатые или округлые с сочной мякотью. ♄. Разводится в Абхазии и Аджарии. Родина – Сев. Америка.

Сладкая кремообразная мякоть плодов съедобна.

Сем. LVII. **LAURACEAE** Lindl. — **ЛАВРОВЫЕ — ЧПНИНЕРИ** (ар.) — **ДАПНИСЕБРНИ** (гр.)

Цветки обоеполые (реже однополые), актиноморфные, обычно 3-членистые. Околоцветник двойной (4—6-надрезный или раздельный). Тычинки в 3—4 ряда, супротивны листочкам околоцветника, равны им по числу или, чаще, их в 2—6 раз больше; пыльники 2-гнездные. Завязь верхняя, 1-гнездная, с одной семяпочкой. Плод — ягода или костянка. Деревья и кустарники с очередными листьями без прилистников.

К сем. *Lauraceae* относятся 39 родов и 1200 видов, населяющих тропики и субтропики.

Род 395. **LAURUS** L. — **ЛАВР — ЧПНИ, ВАРДАСАРД, ДАПНЕВАРТ** (ар.) — **ДАПНА** (гр.)

Цветки однополые, двудомные, собранные в зонтики, которые до цветения одеты шаровидными покрывалами. Околоцветник 4-листный. Тычинок 8—14; нити их при основании снабжены 2 железками на ножках. В женском цветке обычно 4 стаминодия с копьевидными нитями и 2 железками на верхушке. Плод — костянка. Деревья.

Из 2 видов, растущих на о-ве Мадейре, Канарских островах и в Средиземноморье, у нас 1.

1968 (1). **L. nobilis** L. Sp. pl. 529 (1753).

Дерево с вечнозелеными листьями. Листья коротко-черешчатые, голые, кожистые, сверху блестящие, снизу более бледные, продолговатые или ланцетные, острые или туповатые, по краям немного волнистые. Зонтики пазушные, на коротких ножках, 4—6-цветковые. Листья околоцветника

обратно-яйцевидные, тупые. ♄. **Клх:** Абх. (на севере до Дагомыса), Куб. Адж. В нижнем горном поясе до 30 м. В лесах, по преимуществу на известняках. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 95).

V. *subovata* D. Sosn. Тр. Инст. абх. культ. им. Н. Я. Марра, в. V, 82 (1938). — Пластинка листа почти яйцевидная, с широко-клиновидным основанием и с широким туповатым остроконечием на верхушке.

V. *elliptica* D. Sosn. l. c. — Пластинка листа ланцетно-эллиптическая, длина ее в 1.5—2 раза больше ширины.

V. *latifolia* Hort. — Пластинка листа широко-ланцетная, постепенно оттянутая в довольно широкое туповатое острие.

V. *lanceolata* D. Sosn. l. c. — Пластинка листа строго-ланцетная, по направлению к основанию и к вершине почти симметрическая.

V. *angustifolia* D. Sosn. l. c. — Пластинка листа узко-ланцетная, длина ее во много раз больше ширины, на верхушке сильно вытянутая в длинное, очень острое остроконечие.

Лавр содержит в листьях эфирное масло, сухие листья употребляются как приправа к кушаниям (лавровый лист). В плодах находится жирное масло, служащее для медицинских целей. Лавр — прекрасное декоративное дерево, легко переносящее формовку и широко используемое в садах и парках южных частей Закавказья.

Сем. LVIII. PAPAVERACEAE Juss. — МАКОЦВЕТНЫЕ[1] — ХАШХАШ ФЭСИЛЕСИ, ЛАЛЕ (аз.) — КАКАЧНЕРИ, ХАШХАШ АЗГИНЕРИ (ар.) — КАКАЧОСЕБРНИ (гр.)

Цветки актиноморфные или зигоморфные. Чашелистиков 2. Лепестков 4. Тычинки обычно многочисленные, редко тычинок 4 или 2. Завязь из 2—16 сросшихся плодолистиков, верхняя, обычно 1-гнездная. Семяпочек и семян много. Плод — коробочка, реже стручок или орешек. Семена белковые. Травы с очередными или супротивными листьями и часто с млечным соком.

К сем. *Papaveraceae* относятся 28 родов и около 600 видов.

1. Цветки резко зигоморфные. Один или оба лепестка со шпорцем или мешковидным выступом. Тычинок 2, из которых каждая разделена при основании на 3 ветви 2
= Цветки актиноморфные или слегка зигоморфные, всегда без шпорцев. Тычинок больше 2 3
2. Плод — стручковидная коробочка. Листья двояко-тройственные. Многолетники . . . . . 402. **Corydalis** Medic.
= Плод — шаровидный орешек. Листья двояко-перистые. Однолетники . . . . . 403. **Fumaria** L.
3. Тычинок 4. Млечного сока нет . . . . . 396. **Hypecoum** L.
= Тычинки многочисленные. Растения с млечным соком 4
4. Рылец 2 . . . . . 397. **Chelidonium** L.
= Рылец 3 и больше 5
5. Чашелистиков 3. Листья колюче-зубчатые . . . . 400. **Argemone** L.
= Чашелистиков 2. Листья не колючие 6

[1] См.: Fedde. Papaveraceae, Hypecoideae u. Papaveraceae Papaveroideae в „Das Pflanzenreich", IV, 104 (1909).

6. Рыльца расположены на плоском или коническом диске. Плод — коробочка, раскрывающаяся наверху дырочками . . 401. **Papaver** L.
— Рыльца не сидят на диске. Плод — стручковидная линейная коробочка, раскрывающаяся створками до основания 7
7. Плод с ложной перегородкой, очень длинный, до 25 см дл. Цветки обычно желтые (реже красные) . . . . . 398. **Glaucium** Adans.
— Плод без перегородки, не длиннее 9 см. Цветки красные, пурпуровые или фиолетовые . . . . . 399. **Roemeria** Medic.

Род 396. HYPECOUM L. — ГИПЕКОУМ

Наружные лепестки 3-лопастные, внутренние 3-раздельные. Завязь цилиндрическая. Столбиков 2. Тычинок 4. Плод — мясистая стручковидная коробочка. Однолетние травы с двояко-перистыми листьями.

Из 15 видов, растущих в Средиземноморье, Малой Азии, Центральной и Восточной Азии, у нас 2.

H. pendulum — обычный сорняк зерновых посевов сухих районов Кавказа, но большого вреда не приносит.

1. Плод на прямой плодоножке . . . . . 1. **H. grandiflorum** Benth.
— Плод повислый, на отогнутой вниз плодоножке . 2. **H. pendulum** L.

1969 (1). **H. grandiflorum** Benth. Cat. pl. Pyr. 91 (1826).

Стебли 10—20 (40) см дл., сильно ветвистые, прямые или простертые. Листья трояко-перисто-рассеченные на линейные, острые дольки Лепестки яркооранжево-желтые, внешние 7—9 мм дл., внутренние короче; их средняя доля на ножке, ложковидная, слегка сердцевидная, округлая. Цветоножки при плодах прямые. Плод дугообразно-изогнутый, продольно-бороздчатый, сжатый, бугорчатый. ⊙. **Пер:** Кар. (Лысогорск, Абдая-яр, Забух, Чайтумае, Ханлых × Мафрувлу, Махмуд-ушаги, Худоферинск). На сухих холмах и в полынной полупустыне. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 48).

1970 (2). **H. pendulum** L. Sp. pl. 124 (1753) [53].

Выс. 10—30 (50) см. Стебли сильно ветвистые, густые или простертые. Листья 3-рассеченные, с нитевидно-линейными острыми дольками. Лепестки бледножелтые, внешние 4—6 мм дл., внутренние немного короче; их боковые доли линейные, средняя на ножке округлая, ресничатая. Цветоножки при плодах вниз повислые. Плод прямой, неясно-2—6-ребристый, 3—5 см дл. ⊙. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав.** Касп. Каб. Кртл. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в пашнях и на залежах. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранский. (Табл. IX, 6; карта 96).

Род 397. CHELIDONIUM L. — ЧИСТОТЕЛ — ДАДРООТУ (аз.) — ГОХМАБУЙС, ГОХМАПАЙТ (ар.) — КРИСТЕС-СИСХЛА (гр.)

Лепестки желтые, в числе 4. Рыльце 2-раздельное, с коротенькими веточками. Тычинки многочисленные. Плод — стручковидная коробочка, раскрывающаяся до основания. Многолетние травы с млечным соком.

Из 3 видов, свойственных умеренной Европе и Азии, у нас 1.

1971 (1). **Ch. majus** L. Sp. pl. 505 (1753).

Стебли выс. 30—100 см. Листья 2—8 см дл., до 5 см шир., с 5—7 выемчато-лопастными сегментами. Цветки в зонтиковидном конечном соцветии. Лепестки округло-овальные, 7—10 мм дл., желтые. Коробочка обычно равна цветоножке, 2—5 см дл., 2—3 мм шир. ♃. **Понт:** З. Пр.

Тур: В. Пр. Шек. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Гир:** Тал. В лесах, по опушкам, в посевах и на сорных местах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 97).

Жгучий, яркожелтый или оранжевый сок *Ch. majus* содержит целый ряд алкалоидов, а также жирное масло; употребляется в народной медицине для сведения бородавок, при подагре и др.

Род 398. **GLAUCIUM** Adans. — **ГЛАУЦИУМ — КАКАЧУРА** (гр.)

Лепестков 4, обычно желтых. Рыльце сидячее, из 2 прямых лопастей, по краю утолщенное и железистое. Тычинки многочисленные. Плод — длинная стручковидная коробочка, раскрывающаяся до основания. Дву- или многолетние травы с млечным соком.

Из 21 вида, растущих по всему Средиземноморью, Передней и Центральной Азии, у нас 5.

1. Плоды или совершенно гладкие или усажены маленькими белыми бугорками. Растения сильно сизые 2
= Плоды покрыты густыми прижатыми волосками или оттопыренными щетинками. Растения менее сизые 3
2. Плоды совершенно голые, 12—15 см дл. . . 4. **G. leiocarpum** Boiss.
= Плоды усажены мелкими белыми бугорками, 20—25 см дл. . . . . 3. **G. flavum** Crantz
3. Плоды покрыты редкими оттопыренными щетинками, 5—8 см дл. . . . . 5. **G. elegans** Fisch. et Mey.
= Плоды покрыты густыми прижатыми волосками 4
4. Лепестки 3—5 см дл., темнооранжевые . . . . . 2. **G. grandiflorum** Boiss. et Huet
= Лепестки 1—3 см дл., оранжевые или желтые . . . . . 1. **G. corniculatum** (L.) Curt.

1972 (1). **G. corniculatum** (L.) Curt. Fl. Londin. II, VI, t. 32 (1798). — *Chelidonium corniculatum* L. Sp. pl. 506 (1753) — M. B. II, 3 [54].

Стебли ветвистые, 10—40 см выс. Все растение мелко-щетинисто-пушистое. Все листья глубоко-перисто-надрезные, с узкими, продолговатыми, б. или м. неравномерно зубчатыми сегментами, прикорневые на черешках, 10—25 см дл., верхние сидячие, значительно меньшие. Лепестки 1—3 см дл., оранжевые или желтые. Плоды прямые или слегка изогнутые, б. или м. густо покрыты прижатыми волосками, 10—20 см дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Кут. (Кутаиси). **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах, в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранский. (Карта 98).

V. *phoeniceum* (Crantz) DC. — Лепестки кирпично-красные, при основании с фиолетовым пятном. — Нередко.

V. *dense-velutinum* N. Busch. — Все растение густо-беловато-пушистое. — Изредка.

1973 (2). **G. grandiflorum** Boiss. et Huet in Boiss. Diagn. Ser. 2, V, 15 (1856).

Стебли ветвистые, толстые, 30—50 см выс. Все растение сизое, мелко-прижато-пушистое. Прикорневые листья перисто-раздельные, с обратнояйцевидно-продолговатыми островато-зубчатыми сегментами, верхние

стеблеобъемлющие, той же формы. Лепестки 3—5 см дл., темнооранжевые, при основании с фиолетовым пятном. Плоды прямые, покрытые длинными прижатыми волосками, 10—13 см дл. ⊙. **Пер:** Кар. (Забух). **Ир:** Ар. В среднем, реже, нижнем горном поясе. На сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 94).

1974 (3). **G. flavum** Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, II, 133 (1763). — *G. luteum* Scop. — M. B. III, 362 — Ldb. I, 92 — Boiss. I, 122 — Липский, 216.

Стебли чаще голые, толстые, ветвистые, 30—50 см выс. Листья толстые, мелко-пушистые, прикорневые большие, 15—35 см дл., лировидно-раздельные, стеблевые овально-продолговатые, при основании стеблеобъемлющие, выемчато-лопастные, 3—15 см дл. Лепестки широкообратно-яйцевидные, почти округлые, оранжевые, блестящие или темножелтые. Плоды усажены мелкими белыми бугорками, 20—25 см дл., толстые, 3.5—5.5 мм в диаметре. ⊙. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. По морскому побережью, на песках. **Геогр. тип:** атлантический средиземноморский. (Табл. IX, 7; карта 94).

1975 (4). **G. leiocarpum** Boiss. Fl. or. I, 122 (1867).

Стебли голые или ворсинчато-бархатистые, ветвистые, 30—40 см выс. Нижние листья лировидно-раздельные, с продолговатыми зубчатыми сегментами, 6—10 см дл., стеблевые при основании стеблеобъемлющие, нижние из них перисто-раздельные, верхние 2—6 см дл., яйцевидные или продолговатые, островато-выемчатые. Бутон продолговато-яйцевидный, 1.5—4 см дл. Лепестки кирпично-красные. Плоды совершенно гладкие, 12—15 см дл., тонкие, 2—3 мм в диаметре. ⊙. **Мал:** (Артв. Ольт.). В среднем горном поясе. На каменистых склонах и осыпях. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-переднеазиатский. (Карта 99). Может быть найдено в Закавказье.

1976 (5). **G. elegans** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Horti Petrop. I, 29 (1835).

Стебли тонкие, ветвистые, 10—30 см выс. Листья зеленые, почти голые, прикорневые обратно-яйцевидно-продолговатые, перисто-раздельные, с короткими яйцевидными зубчатыми сегментами, 5—12 см дл., стеблевые сердцевидно-стеблеобъемлющие, тупо-надрезанно-зубчатые, 2—4 см дл. Лепестки небольшие, оранжевые, при основании красные. Плоды покрыты редкими оттопыренными щетинками, тонкие, слегка бугорчатые, часто изогнутые, 5—8 см дл. ⊙. **Кав:** Касп. (Ахты, Фия × Маза, Маха по Ата-чаю). **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Ар. (Ереван), Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах и осыпях. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. X, 1; карта 100).

Табл. IX.

1. *Epimedium pinnatum* Fisch.: часть листа и веточка с плодами (Зардалю в Талыше). — 2. *Leontice minor* Boiss.: 2а — плод (Соляные промыслы в Нахичеванской АССР). — 3. *Leontice Smirnowii* Trautv.: 3а — цветок (Лагодехи). — 4. *Bongardia chrysogonum* (L.) Boiss.: 4а тычинка, 4б — плод (Али-байрамлы в юго-вост. Ширвани). — 5. *Berberis densiflora* Boiss. et Buhse: веточка с цветками (оз. Казан-гель между Курой и Иорой). — 6. *Hypecoum pendulum* L. (Ширванская степь). — 7. *Glaucium flavum* Crantz: 7а — плод (Синопи близ Сухуми).

Рис. 2а, 3а и 4б даны в естественную величину; рис. 4а увеличен в 4 раза; остальные уменьшены на 1/3.

1
2
2a
1в
3
3a
4
4a
5
6
7
7a

Род 399. **ROEMERIA** Medic. — **РЕМЕРИЯ**

Лепестков 4, обычно красных. Тычинки многочисленные. Рыльце головчатое. Плод — длинная стручковидная коробочка, раскрывающаяся до основания. Однолетние травы.

Из 9 видов, растущих в Средиземноморье, западной и Центральной Азии, у нас 2.

1. Лепестки красные, 2—3 см дл. Плод совершенно голый . . . . . 2. **R. refracta** (Stev.) DC.
= Лепестки фиолетовые, 1—2 см дл. Плод покрыт щетинками или волосками . . . . . 1. **R. hybrida** (L.) DC.

Оба вида рода *Roemeria* весьма обычные и докучные сорняки зерновых культур, виноградников и т. п.

R. refracta иногда развивается в массовых количествах, и тогда посевы, ею занятые, представляются в виде громадных кроваво-красных пятен. *R. refracta* представляет несомненный интерес для введения в садовую культуру как обильно и ярко цветущее весеннее растение.

1977 (1). **R. hybrida** (L.) DC. Syst. II, 92 (1821). — *Chelidonium hybridum* L. Sp. pl. 506 (1753) — M. B. II, 3. — *Glaucium violaceum* M. B. III, 363. — *R. orientalis* Boiss. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 18 (1908). — *R. dodecandra* (Forsk.) Stapf — Гроссгейм, II, 130 [55].

Стебли ветвистые, 10—30 (до 50) см выс. Пластинки прикорневых листьев 2-раздельные, стеблевых — 3-раздельные, с однажды- или двояко-перисто-рассеченными на линейные или ланцетные дольки сегментами. Лепестки фиолетовые, 1—2 см дл. Плод цилиндрический, 2—7 (10) см дл., 2—3 мм шир., оттопыренно-щетинисто-волосистый. ⊙ **Тур:** В. Зак. Апш. **Кав:** Касп. Каб. **Пер:** Смх. (редко), Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих глинистых склонах и в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. X, 2; карта 101).

V. *eriocarpa* DC. — Плоды от основания до вершины пушисто-щетинистые.

V. *velutina* DC. — Стебли мягко-бархатисто-волосистые, особенно у разветвлений.

V. *dodecandra* (Forsk.) O. Kuntze. — Стебли мягко-волосистые. Плоды от основания до вершины пушисто-щетинистые.

1978 (2). **R. refracta** (Stev.) DC. Syst. II, 93 (1821). — *Glaucium refractum* Stev. ex DC. Syst. II, 93 (1821). — *R. rhoeadiflora* Boiss. I, 119 — Липский, 4, 216 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 19 (1905).

Стебли прямые, ветвистые, до 30—40 см выс. Листья 2—3-перисто-рассеченные на продолговатые или линейные тупые дольки. Лепестки 2—4 см дл., тупые, яркокрасные, при основании с черным пятном. Плод 4—5 (10) см дл., совершенно голый и только на верхушке с 4 щетинками между долями рыльца. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Даг. (Гуниб), Касп. Иб. **Пер:** Смх. (Тбилиси), Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах, но особенно часто в посевах, садах и т. п. **Класс. мест.:** Дербент. **Геогр. тип:** иранско-туранский. (Табл. X, 3; карта 102).

V. *setosa* N. Busch (= V. *trichocarpa* Fedde et Schlokow). — Плоды усажены редкими или более густыми щетинками.

Род 400. **ARGEMONE** L. — **АРГЕМОНЕ**

Чашелистиков 3. Лепестков 4—6. Тычинок много. Столбик почти сидячий, рыльца 4—7-лучевые, вогнутые, свободные. Коробочка обратнояйцевидная, 1-гнездная, многосемянная.

К роду *Argemone* относится один вид, заселяющий Мексику.

1979 (1). **A. mexicana** L. Sp. pl. 508 (1753).

Выс. 30—50 см, ветвистое. Листья сидячие, выемчато-лопастные, с колюче-зубчатыми лопастями, часто с белыми пятнами. Лепестки желтые. ⊙. **Клх:** Адж. (Чакви, соб. А. К. Макашвили). Сорное, на приморских песках. **Геогр. тип:** адвентивный (мексиканский). (Карта 117).

Род 401. **PAPAVER** L. — **МАК — ЛАЛЕ, ХАШХАШ** (аз.) — **КАКАЧ, ХАШХАШ МЕКОН** (ар.) — **КАКАЧО** (гр.) [56]

Рыльце из 3—18 лучей, сидящих на плоском, выпуклом или коническом диске. Коробочка округлая до продолговато-овальной, многосемянная, открывается дырочками под диском. Лепестков 4. Тычинок много. Одно- или многолетние растения с млечным соком.

Из 100 видов, растущих в умеренной зоне Северного полушария, у нас 24.

Все представители рода *Papaver* содержат алкалоиды. *P. somniferum* дает опий, смесь многих алкалоидов (в том числе морфина и кодеина) и может быть разведен в Закавказье. Многие виды *Papaver* являются сорняками зерновых культур, виноградников и т. п. (особенно *P. macrostomum*). Семена мака (*P. somniferum*) находят применение в кондитерском деле. Все наши виды рода *Papaver* весьма декоративны, но почти не использованы в этом отношении и не введены в культуру; особенно заслуживают внесения в садовую культуру крупноцветные многолетние маки — *P. orientale* и *P. bracteatum*.

1. Коробочка покрыта волосками или щетинками 2
= Коробочка голая 5
2. Рыльце пирамидально-коническое, с 3—6 лучами . . . . . 9. **P. persicum** Lindl.
= Рыльце с бо́льшим числом лучей, плоское или полушаровидное 3
3. Коробочка удлиненно-продолговатая, 15—18 мм дл. . . . . 13. **P. Belangeri** Boiss.
= Коробочка овальная или округло-овальная 4
4. Лепестки 1.5—2 см дл., розовые. Коробочка у основания без кольцевой перетяжки . . . . . 12. **P. hybridum** L.
= Лепестки 2.5—4 см дл., яркокрасные. Коробочка у основания с кольцевой перетяжкой . . . . . 11. **P. ocellatum** G. Woron.
5. Многолетники, покрытые обычно густыми жесткими волосками . . 6
= Одно- или двулетники 12
6. Бесстебельные растения. Цветки по одному на длинных цветоножках, превышающих листья 7
= Растения с развитыми стеблями 8
7. Листья продолговатые или овальные. Лепестки кирпично-красные. Диск с 4—6 лучами . . . . . 1. **P. Lisae** N. Busch
= Листья узко-линейные или линейно-продолговатые. Лепестки бледнокрасные. Диск с 6—9 лучами рыльца . . . . . 5. **P. monanthum** Trautv.

8. Стебли со многими, не слишком крупными цветками, образующими кистевидное или метельчатое соцветие. Коробочка б. или м. булавовидная 9
= Стебли с немногими очень крупными цветками, сидящими одиночно. Коробочка почти шаровидная, овальная или обратно-яйцевидная 10
9. Листья продолговатые, с короткими черешками. Коробочка обратно-яйцевидная, 12—15 мм дл. Диск с 6—7 лучами . . . . . 7. **P. talyschense** Grossh.
= Листья узко-ланцетные, с довольно длинными черешками. Коробочка продолговато-булавовидная, 15—17 мм дл. Диск с 5—7 лучами . . . . . 6. **P. oreophilum** Rupr.
10. Диск выпуклый, с 8 лучами. Лепестки 4—6 см дл. . . . . 4. **P. paucifoliatum** (Trautv.) Fedde
= Диск плоский, с 11—18 лучами 11
11. Под цветком несколько прицветников 2—5 см дл., края прицветников с гребневидными пленчатыми придатками. Лепестки до 10 см дл., кроваво-красные, с большим черным удлиненным пятном . . . . . 2. **P. bracteatum** Lindl.
= Под цветком нет вовсе прицветников или прицветники в числе 1—2, не длиннее 1 см и без гребенчатого придатка. Лепестки кирпично-красные или оранжево-огненно-красные, с черным квадратным пятном . . . . . 3. **P. orientale** L.
12. Лепестки значительно шире своей длины, огненно-красные, с черным пятном . . . . . 14. **P. macrostomum** Boiss. et Huet
= Лепестки не бывают шире своей длины 13
13. Растение совершенно голое, сизое. Листья сердцевидно-стеблеобъемлющие . . . . . 24. **P. somniferum** L.
= Растения б. или м. опушенные. Листья не бывают сердцевидно-стеблеобъемлющими 14
14. Диск пирамидально-конический, с 3—6 лучами 15
= Диск плоский или выпуклый, с большим числом лучей 16
15. Листья густо-сидячие, у основания стебля 2-перисто-раздельные; дольки их многочисленные, маленькие, туповатые, но со щетинкой на конце . . . . . 10. **P. Urbanianum** Fedde
= Листья не столь густо-сидячие, однажды-перистые или глубоко-лопастные, с более крупными конечными дольками . . . . . 8. **P. fugax** Poir.
16. Коробочки шаровидные или шаровидно-обратно-яйцевидные, при основании сразу суженные в коротенькую ножку 17
= Коробочки продолговатые, обратно-конические или булавовидные, постепенно суженные 20
17. Волоски на цветоножках оттопыренные . . . . . 15. **P. rhoeas** L.
= Волоски на цветоножках прижатые 18
18. Лепестки с черным пятном у вершины, яркокрасные . . . . . 17. **P. Schelkownikowi** N. Busch
= Лепестки без пятна или с пятном при основании 19
19. Коробочка мелкая, 6—7 мм дл. Лепестки бледнокрасные . . . . . 21. **P. chelidoniifolium** Boiss. et Buhse
= Коробочка более крупная, 10—12 мм выс., явственно суженная внизу в ножку. Лепестки яркокрасные . . . . . 16. **P. commutatum** Fisch. et Mey.

20. Волоски на цветоножках горизонтально-оттопыренные. Все растение сизое. Листья 2—3-перисто-раздельные, с узкими долями . . . . . 23. **P. bipinnatum** C. A. M.
= Волоски на цветоножках прижатые 21
21. Листья 2—3-рассеченные на узкие маленькие дольки. Бутон с прямыми тонкими рожками . . . . . 22. **P. arenarium** M. B.
= Листья однажды-перисто-раздельные или лопастные. Бутон без рожек 22
22. Растения щетинистые; щетинки и на стебле и на листьях. Лепестки некрупные, желто-красные . . . . . 18. **P. dubium** L.
= Растения голые или почти голые 23
23. Листья просто-перисто-рассеченные или надрезанные. Лепестки с небольшим черным пятном . . . . . 19. **P. laevigatum** M. B.
= Листья перисто-рассеченные с надорванно-зубчатыми долями и дольками. Лепестки с большим продолговатым пятном . . . . . 20. **P. lacerum** M. Pop.

Секция SCAPIFLORA Rchb.

● 1980 (1). **P. Lisae** N. Busch, Тр. Бот. муз. АН СССР, XIX, 82 (1926). — *P. oreophilum* v. *monanthum* f. *obtusifolium* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 45 (1905).

Все растение рассеянно-волосистое. Листья все прикорневые, продолговатые или овальные, надрезанно-зубчатые или глубоко-перисто-рассеченные, с овальными или продолговато-овальными, тупо-зубчатыми сегментами, 9—20 см дл., 3—3¼ см шир., суженные в длинный черешок. Лепестки кирпично-красные, 2—2.5 см дл. Диск с 4—6 лучами рыльца. Коробочка обратно-яйцевидно-булавовидная, голая, 17—22 мм дл. ♃. **Кав:** Тер. (Суук-ауз, Сукан, Хызны-ауш, Рцывашки). В верхнем горном поясе, 2000—2400 м. На каменистых местах. **Класс. мест.:** Рцывашки. **Геогр. тип:** центрально-кавказский. (Карта 102).

Секция OXYTONA Bernh.

● 1981 (2). **P. bracteatum** Lindl. Coll. Bot. t. 23 (1821). — *P. orientale* β. *bracteatum* Ldb. I, 91 — Шмальгаузен, 36 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 43 (1906) ex. p.

Стебли прямые, 60—100 см выс. Листья жестко-щетинистые, нижние 20—25 см дл., перисто-надрезанные, с ланцетными сегментами. Прицветников несколько, ланцетных или яйцевидно-ланцетных, 2—5 см дл., с гребневидным пленчатым придатком по краю. Лепестки обычно в числе 5, кровяно-красные, широко-обратно-яйцевидные, 6—10 см дл., при основании иногда с продолговатым темнофиолетовым пятном. Рыльце с 15—18 лучами. ♃. **Кав:** Тер. (Минеральные воды, Пятигорск, Железноводск, Карасс, Нарзан, Столовая гора, Слепцовская, Моздок, Магомет-юрт, Грозный). На низменности и в предгорьях. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Сев. Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 101).

1982 (3). **P. orientale** L. Sp. pl. 508 (1753).

Стебли толстые, 60—90 см выс., прямые. Листья щетинисто-волосистые, прикорневые с длинными черешками, перисто-раздельные, 20—25 см выс., верхние уменьшенные, сидячие. Цветки без прицветников или с 1—2 негребенчатыми прицветниками, не свыше 2 см дл. Лепестки яркокрасные, широко-обратно-яйцевидные, 5—9 см дл., при основании обычно с черно-фиолетовым, почти квадратным пятном. Рыльце с 11—15

лучами. ♃. **Кав:** Куб. (редко), Даг. (редко). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (редко). В среднем и верхнем горных поясах, на травянистых сухих склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. X, 4; карта 103).

V. *typicum* m. — Без прицветников. Волоски на цветоножках прижатые. — Обычная форма.

V. *intermedium* (DC.) m. (= *P. bracteatum* v. *pseudo-orientale* Fedde = *P. pseudoorientale* Medw. — Гроссгейм, II, 133) [57]. — Под цветком 1—2 негребенчатых прицветника, не свыше 2 см дл. Опушение на цветоножке прижатое. — Нередко вместе с обычной формой.

V. *lasiothrix* (Fedde) m. [58]. — Опушение на цветоножках горизонтально-оттопыренное. Прицветников обычно нет. — Изредка (в Госзаповеднике, в Биченаге).

1983 (4). **P. paucifoliatum** (Trautv.) Fedde, Das Pflanzenreich, IV, 104, 336 (1909). — *P. orientale* v. *paucifoliatum* Trautv. A. H. P. IV, 346 (1876). — *P. orientale* v. *parviflora* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 41 (1905) p. p. — *P. dzeghamicum* Medw. Тр. Тифл. бот. сада, XVIII, 15 (1915).

Выс. 40—60 см. Стебель укороченный. Листья жестко-щетинистые, почти все прикорневые, на длинных черешках, в очертании ланцетные или продолговато-ланцетные, перисто-лопастные, с зубчатыми сегментами. Цветоножки длинные, одиночные. Лепестки широко-обратно-яйцевидные, 4—6 см дл., не яркокрасные или розово-красные. Коробочка яйцевидная, внизу клиновидно-суженная. Диск выпуклый, с 8 лучами. ♃. **Пер:** Смх. (зап. часть), Кар. (редко), Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. В верхнем горном поясе. На субальпийских лугах. **Класс. мест.:** оз. Табисхури. **Геогр. тип:** малоазийский (?). (Карта 104).

Секция PSEUDO-PILOSA M. Pop.

1984 (5). **P. monanthum** Trautv. Bull. Acad. St.-Pétersb. X, 393 (1866). — *P. lateritium* γ. *subacaule* Boiss. Suppl. 23 (1888). — *P. oreophilum* v. *monanthum* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 45 (1905).

Листья все прикорневые, в очертании узко-линейные или продолговатые, цельные, зубчатые или глубоко-надрезанные, с острыми сегментами, длинно-щетинисто-пушистые, суженные в черешок. Лепестки бледнокрасные или розоватые, около 3.5 см дл. Диск почти плоский, с 6—9 долями рыльца. Коробочка обратно-яйцевидная, голая, 12—15 мм дл., диск с 6—9 лучами. ♃. **Клх:** Адж. **Пер:** Смх. Кар. (редко). **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. В верхнем горном поясе, 1800—2700 м. На щебнистых и травянистых склонах. **Класс. мест.:** Шамбобель в Ахалцихск. р-не. **Геогр. тип:** малоазийский (?). (Карта 100).

● 1985 (6). **P. oreophilum** Rupr. Fl. cauc. 51 (1869). — *P. lateritium* β. *minus* Boiss. Suppl. 23 (1888). — *P. lateritium* α. *oreophilum* Rupr. — Липский, 215.

Стебли из деревянистого основания многочисленные, выше середины ветвистые. Все растение короткое (до 2.5 мм дл.), волосистое. Листья ланцетно-продолговатые, коротко- или глубоко-остро-зубчато-лопастные, суженные в довольно длинный черешок. Цветоножки длинные, обычно по 2 на стебле. Лепестки кирпично-красные, 3—4.5 см дл. Коробочка обратно-яйцевидная, 16—17 см дл., слабо-ребристая. Диск с 5—7 лучами. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Кртл. **Клх:** Кут. **Пер:** Смх. (Цхра-цхаро). **Мал:** Дж. (Ахалкалаки). В высокогорном поясе, 1700—2500 м. На щебнистых и травянистых склонах. **Класс. мест.:** Мамисон. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 100).

○ 1986 (7). **P. talyschense** Grossh. Вестн. Тифл. бот. сада, в. II—III, 44 (1919) [59].

Стебли ветвистые, облиственные, 40—50 см выс. Листья в очертании яйцевидно-овальные или продолговато-яйцевидные, 10—15 см дл., 3—5 см шир., неравномерно глубоко-перисто-надрезанные, нижние и стеблевые почти сидячие или с очень коротким черешком, щетинисто-волосистые. Цветки не известны. Коробочка обратно-яйцевидная, 12—15 мм дл., диск выпуклый; долей рыльца 6—7. ♃. **Ир:** Диаб. (Кыз-юрды, б. п. № 2). На высоте около 1500 м. На травянистых склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 104).

Секция MILTANTHA Bernh.

1987 (8). **P. fugax** Poir. Encycl. V, 118 (1804). — *P. caucasicum* M. B. II, 5 — Ldb. I, 90 — Boiss. I, 109 — Липский, 215 — Гроссгейм, II, 134 — Попов, Фл. СССР, VII, 624 (1937). — *P. armeniacum* (non Lam.) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 37 (1905) — Гроссгейм, II, 134. — *P. floribundum* Desf. — Гроссгейм, II, 135 [60]

Выс. (15) 30—50 (80) см, сильно сизое, почти голое, или б. или м. щетинисто-волосистое. Листья продолговатые, однажды-, реже почти дважды-пушисто-рассеченные; дольки их довольно широкие, яйцевидные или ланцетные, немногочисленные, кончающиеся обычно щетинкой. Бутоны от овальных до шаровидных, голые или щетинистые. Лепестки розовые, часто с желтизной, до 2—3 см дл. Коробочка голая, сизая, гладкая, обратно-продолговатая, продолговато-булавовидная или почти шаровидно-яйцевидная. ⊙. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Кут. (редко), Адж. (редко). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (в горах редко). В среднем и верхнем горных поясах. На осыпях, каменистых и скалистых склонах. **Класс. мест.:** г. Эльвенд в Иране. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. X, 5; карта 105).

1988 (9). **P. persicum** Lindl. Bot. Reg. I, 1570 (1833). — *P. caucasicum* β. — Ldb. I, 90. — *P. armeniacum* v. *persica* — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 41 (1905).

Стебли ветвистые, выс. 30—50 см. Листья сизые, в очертании продолговато-ланцетные, перисто-раздельные, рассеянно-щетинистые, сегменты их цельные или перисто-лопастные, с туповатыми дольками, кончающимися острием. Бутон продолговатый, рассеянно-оттопыренно-волосистый. Лепестки бледнокирпично-красные, при основании с зеленоватым пятном. Коробочка шаровидно-овальная, густо-щетинисто-пушистая, 1—1.5 см дл., около 1 см шир. ⊙. **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Ар. Диаб. В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. X, 6; карта 106).

1989 (10). **P. Urbanianum** Fedde in Das Pflanzenreich, IV, 104, 351 (1909). — *P. triniaefolium* v. *Roopianum* Bordzilovski. Тр. Юрьевск. бот. сада, XI, 34, (1910). — *P. Roopianum* Sosn. — Вестн. Тифл. бот. сада, 27, 3 (1913) — Гроссгейм, II, 134 — Попов, Фл. СССР, VII, 626 (1933).

Стебли невысокие, 20—40 (70) см выс., сильно ветвистые. Листья двояко-перисто-раздельные, состоят из многочисленных маленьких туповатых, но со щетинкой на конце долек, дольки сидячие, густо-расположенные в нижней части стеблей, 2—5 см дл. Лепестки бледнокрасные, 1—1.5 см дл. Коробочка яйцевидная или почти цилиндрическая, 6—10 мм дл., желтая. ⊙. **Ир:** Ар Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На скалистых местах и осыпях. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 107).

Секция ARGEMONORHOEADES Fedde

1990 (11). **P. ocellatum** G. Woron. Изв. Кавк. муз. XI, 276 (1918). — *P. apulum* (non Ten.) — Ldb. I, 88 — Липский, 216. — *P. hybridum* β. *grandiflorum* Boiss. I, 117 — Буш. Fl. cauc. crit. III, 4, 35 (1905) — Гроссгейм, II, 131. — *P. hybridum* v. *microcarpum* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 35 (1905).

Стебли 10—50 см выс., ветвистые. Листья двояко-перистые, щетинисто-волосистые, с туповатыми сегментами. Бутон почти шаровидный, без рожек. Лепестки 2.5—4 см дл., яркокрасные, с черным пятном, заключающим внутри красный глазок, широко-обратно-яйцевидные. Коробочка у основания с кольцевой перетяжкой, яйцевидная, 6—10 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Тер. (Хасав-юрт), Касп. (Дербент, Кущи). **Пер:** Смх. (Тбилиси), Кар. (на юге). На сухих глинистых и каменистых местах и в посевах. **Класс. мест.:** Горис-цхали. **Геогр. тип:** туранский. (Табл. X, 7; карта 108).

1991 (12). **P. hybridum** L. Sp. pl. 506 (1753). — *P. argemone* v. *hybridum* — Шмальгаузен, I, 46.

Стебли ветвистые, 10—50 см выс. Листья перистые или двояко-перистые, с линейно-ланцетными острыми или туповатыми сегментами. Бутон яйцевидно-шаровидный, на верхушке округленный, без рожек. Лепестки 1.5—2 см дл., розовые или виннокрасные, с простым черным пятном у основания. Коробочка у основания без кольцевой перетяжки, обратно-яйцевидно-шаровидная, 10—12 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Тер. Касп. Каб. Кртл. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. **Гир:** Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На сухих склонах, в посевах, на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранский (или атлантическо-средиземноморский). (Карта 109).

1992 (13). **P. Belangeri** Boiss. Fl. or. I, 117 (1867). — *P. argemone* (non L.) — Ldb. I, 88 p. p. — Boiss. I, 118 p. p. — Липский, 216. — *P. desertorum* Grossh. in Grossh. et Schischkin. Pl. or. exs. 23 (1924) — Гроссгейм, II, 131.

Стебли выс. 5—20 см. Ветвление стебля канделяброобразное. Листья щетинисто-волосистые, перисто-рассеченные, с линейными острыми долями. Бутон обратно-яйцевидный, 6—10 мм дл. Лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, 10—15 мм дл., темнокрасные, при основании черные. Коробочка удлиненно-продолговатая, 15—18 мм дл., довольно густо усаженная косо вверх направленными щетинками. ⊙. **Пер:** Мег. (Мегры, Керчеван). **Ир:** Ар. (Ереван, Джирвиш), Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих щебнистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. X, 8; карта 110).

V. *roemerioides* S. Tam. — Более крупное. Сегменты листьев продолговато-ланцетные.

Секция CARINATA Fedde

1993 (14). **P. macrostomum** Boiss. et Huet in Boiss. Fl. or. I, 115 (1867) [61].

Стебли выс. 30—50 см. Листья в очертании продолговато-ланцетные, перисто-раздельные, с линейно-ланцетными острыми долями. Лепестки значительно шире своей длины, 2—3 см дл., пурпуровые, при основании с черным пятном. Коробочка сизая, эллиптически-продолговатая, 10—15 мм дл. Диск с 5—10-лучевым рыльцем, лопасти которого объемлют

верхушку коробочки. ⊙. **Тур:** В. Зак. (редко). **Кав:** Касп. Каб. Кртл. Иб. (редко). **Клх:** Адж. (редко). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. В среднем горном поясе. В посевах и на сорных местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. X, 9; карта 111).

Секция ORTHORHOEADES Fedde

1994 (15). **P. rhoeas** L. Sp. pl. 507 (1753).

Выс. 25—60 см, ветвистое. Листья перисто-надрезные, до перисто-раздельных, с оттопыренными ланцетными заостренными сегментами. Цветоножки оттопыренно-пушистые, длинные. Лепестки 2—3 см дл., округлые или поперечно-овальные, яркопурпуровые, без пятна или с черным пятном при основании. Коробочка почти шаровидная, 10—22 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Зак. **Кав:** Тер. Касп. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. **Гир:** Тал. На сорных местах и в посевах. Рассеянно. **Геогр. тип:** не установлен (восточно-средиземноморский?). (Карта 112).

1995 (16). **P. commutatum** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Bot. Petrop. IV, 41 (1837). — *P. strigosum* (non Schur) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 24 (1905). — *P. rhoeas* β. *strigosum* Boenn. — Шмальгаузен, I, 36 p. p. — Липский, 216. — *P. rhoeas* β. *commutatum* — Шмальгаузен, I, 36. — *P. strigosum* v. *commutatum* Fedde — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 25 (1905).

Растение б. или м. оттопыренно-волосистое. Стебли мало ветвистые, выс. 40—60 см. Листья перисто-раздельные или перисто-надрезные, с продолговатыми или овальными тупыми сегментами. Лепестки обратно-яйцевидные, 3—4 см дл., яркокрасные, при основании или немного выше основания с черным пятном. Коробочка при основании сужена в явственную короткую ножку, обратно-яйцевидная, 10—12 мм выс. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Тер. Даг. (редко), Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. (редко), Кут. Адж. (редко). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. (редко). **Ир:** Ар. Диаб. **Гир:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, в посевах, в садах у изгородей и т. п. Очень обычно. **Класс. мест.:** Закавказье. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XI, 1; карта 113).

V. *minimum* C. Koch. — Листья небольшие, 2—3 см дл. — На сухих склонах.

○ 1996(17). **P. Schelkownikowii** N. Busch, Изв. Кавк. музея, IV, 40(1908).

Стебли ветвистые, выс. 10—30 (40) см. Листья перисто-раздельные или рассеченные, с продолговато-яйцевидными или продолговато-ланцетными, крупно-зубчатыми долями. Лепестки с черным пятном у вершины, яркокрасные, широко-овальные, 2—4 см дл. и шир. Коробочка обратно-яйцевидная. ⊙. **Тур:** В. Зак. **Кав:** Каб. (Гиджаки). **Пер:** Кар. (Шуша). На сухих склонах и в полынной полупустыне. **Класс. мест.:** Нур-Султанбуд в Мильской степи. **Геогр. тип:** восточно-закавказский. (Карта 99).

1997 (18). **P. dubium** L. Sp. pl. in append. 1196 (1753). — *P. rhoeas* δ. *dubium* — Шмальгаузен, I, 37.

Прикорневые листья с явственными черешками, обычно перисто-раздельные, с узкими надрезанными или раздельными сегментами. Все растение б. или м. густо-оттопыренно-пушистое, ветвистое, выс. 30—60 см. Лепестки обратно-яйцевидно-округлые, розовые, с черным пятном при основании. Коробочка 15—20 мм дл., булавовидно-продолговатая, ребристая. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Куб.

Тер. Касп. Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Кут. (редко). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. На сухих, каменистых и щебнистых местах, а также в посевах. Встречается рассеянно. **Геогр. тип:** атлантическо-средиземноморский с иррадиациями. (Табл. XI, 2; карта 114).

У нас обычно встречается v. *subpinnatifidum* (O. Kuntze) Fedde (= *P. turbinatum* DC.) с более сильно, чем у типа, рассеченными листьями.

V. *albiflorum* N. Busch. — Лепестки белые. — Изредка, среди обычной формы.

F. *ambiguum* (M. Pop.) m. [= *P. ambiguum* M. Popov, Фл. СССР, VII, 638 и Addenda, VI, 749 (1937)]. — Лепестки красные, более крупные, с удлиненным черным пятном. — Изредка, среди обычных форм (Рача, Коджори, Тбилиси). Возможно, помесь *P. dubium* на *P. commutatum*.

1998 (19). **P. laevigatum** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 364 (1808). — *P. dubium* β. *subglabrum* Ldb. I, 89. — *P. rhoeas* β. *dubium* b. *laevigatum* — Шмальгаузен, I, 37. — *P. dubium* v. *laevigatum* Elk. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 28 (1905).

Стебли невысокие, до 30 см выс., при основании ветвистые. Все растение сизое, голое или почти голое. Прикорневые листья сидячие, удлиненные, перисто-раздельные, с овальными или продолговатыми тупыми сегментами, стеблевые с острыми узкими сегментами. Лепестки небольшие, около 2 см дл., красные, чаще с пятном при основании. Коробочка продолговато-булавовидная, к основанию оттянутая, около 15 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. (Ейск ✕ Воронцовская, Должанская). **Кав:** Тер. (Пятигорск, Железноводск). В степях и на сухих склонах. **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 111).

○ 1999 (20). **P. lacerum** M. Pop. Фл. СССР, VII, 641 и Addenda, VI, 749 (1937).

Голое, сизоватое, выс. до 40 см, ветвистое. Листья продолговатые, перисто-рассеченные, с надорванно-перисто-рассеченными или неправильно-зубчато-надрезанными сегментами, конечные дольки нижних листьев короткие, туповатые, верхних — узкие, обычно острые. Лепестки небольшие, около 2 см дл., розово-красные, с темным большим пятном. Коробочка продолговато-булавовидная, 13—15 мм дл. ⊙. **Пер:** Кар. (Султанкенд, Худоферинск). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Худоферинск. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 115).

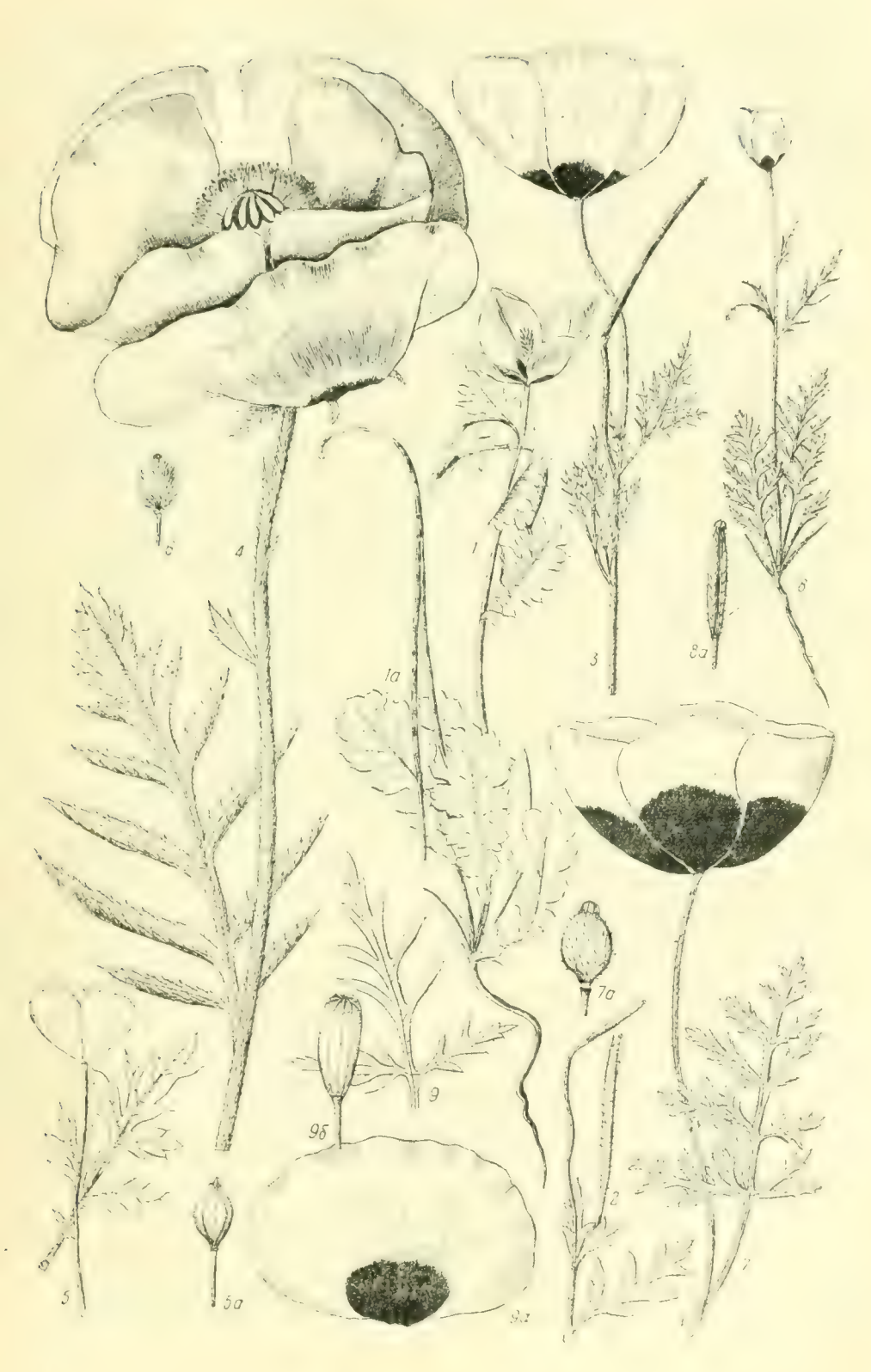
2000 (21). **P. chelidoniifolium** Boiss. et Buhse, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosk. XII, 11 (1860) [62].

Стебли ветвистые, мало опушенные, почти голые, 30—80 см выс. Листья лировидно-перисто-раздельные, с б. или м. широко-овальными

Табл. X.

1. *Glaucium elegans* Fisch. et Mey.: 1а — плод (Мегры ✕ Карчеван). — 2. *Roemeria hybrida* (L.) DC.: веточка с плодами (Шемахинск. р-н). — 3. *Roemeria refracta* (Stev.) DC.: веточка с цветком и незрелым плодом (Шемаха). — 4. *Papaver orientale* L.: веточка с цветком (г. Хазар-юрт в Нахичеванской АССР). — 5. *Papaver fugax* Poir.: лист и цветок; 5а — коробочка (Лезе под Шах-дагом). — 6. *Papaver persicum* Lindl.: коробочка (Шоначола в Зуванде). — 7. *Papaver ocellatum* G. Woron.: лист и цветок; 7а — коробочка (Пирчеван в Зангелане). — 8. *Papaver Belangeri* Boiss.: 8а — коробочка (Шахбуз в Нахичеванской АССР). — 9. *Papaver macrostomum* Boiss. et Huet: лист; 9а — лепесток, 9б — коробочка (Шейфлю в Зангелане).

Рис. 5а, 7а и 8а даны в естественную величину; остальные уменьшены на 1/2.


6
4
1
3
8а
6
1а
7а
9
9б
2
5
5а
9а

боковыми сегментами и с более крупным верхушечным сегментом, нижние на черешках, верхние сидячие. Цветоножки тонкие, с бороздками. Бутон к верхушке быстро-суженный. Лепестки при основании всегда с черным пятном, 1.5—2 см дл., бледнокрасные. Коробочка обратно-яйцевидная, 5—7 мм выс. ⊙. **Гир.** Тал. (Массалы, Лерик, Исси × Виляжчай, Сутамордов, Шах-агач, Арчеван). На низменности и до среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, у изгородей. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 115).

2001 (22). **P. arenarium** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 364 (1819). — *P. rhoeas* γ. *arenarium* — Шмальгаузен, I, 36.

Выс. 10—40 (50) см, ветвистое, коротко-мохнатое. Листья 2—3-перисторассеченные на продолговато-линейные или линейные, туповатые дольки. Цветоножки прижато-пушистые. Бутоны на вершине с двумя короткими, около 1 мм дл., прямыми рожками. Лепестки до 4 см дл., широко-обратно-яйцевидные, яркокрасные, при основании с крупным черным пятном. Коробочка обратно-конически-булавовидная, 10—15 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в степях, в полупустынях, а также в посевах и на сорных местах. **Класс. мест.:** низовья Терека. **Геогр. тип:** восточно-закавказский. (Табл. XI, 3; карта 116).

V. *ramosissimum* N. Busch. — Стебли сильно ветвистые. — Изредка.

V. *subglabrum* N. Busch. — Растение мало волосистое, почти голое. — Изредка.

V. *latifolium* N. Busch. — Стебли более высокие. Дольки листьев более широкие.

2002 (23). **P. bipinnatum** C. A. M. Verzeichn. Pfl. cauc. 175 (1831).

Корни яркожелтые. Все растение оттопыренно-волосистое, сизое. Стебли сильно ветвистые, 10—40 см выс. Листья двояко-перисто-рассеченные, с продолговатыми туповатыми дольками. Бутоны продолговато-обратно-яйцевидные, без рожек. Лепестки обратно-округло-яйцевидные, около 4 см дл., яркокрасные, с черным пятном при основании. Коробочка продолговато-булавовидная, гладкая, сизая, 10—20 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. **Кав:** Касп. Каб. **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Нах. Диаб. На сухих каменистых и щебнистых склонах, на галечнике и в посевах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** северо-иранский. (Карта 117).

Секция MECONES Bernh.

2003 (24). **P. somniferum** L. Sp. pl. 508 (1753) [63].

Растение совершенно голое, сизое. Стебли простые или ветвистые, (10) 30—60 см выс. Нижние листья сужены в короткий черешок, остальные сидячие, стеблеобъемлющие, сердцевидные, выемчато-зубчатые или зубчато-надрезные, 7.5—12.5 см дл. Лепестки крупные, почти круглые, белые, розоватые или, реже, пурпуровые. Коробочка почти шаровидная, крупная, 5—7 см дл., 4—5 см шир. ⊙. Разводится в качестве декоративного и часто дичает; довольно обычно по галечникам рек. **Геогр. тип:** средиземноморский(?).

Род 402. **CORYDALIS** Medic. — **ХОХЛАТКА** — **ПАПУЛИК** (ар.) — **БУЧКИС** — **ДЗИРА** (гр.)

Цветки обоеполые, зигоморфные. Чашечка 2-листная, маленькая, рано опадающая. Лепестков 4; верхний из них с длинной шпорой, обра-

зует верхнюю губу, нижний при основании коротко-утолщенный, образует нижнюю губу, 2 боковые продолговатые, между собой одинаковые. Тычинок 2, 3-раздельные. Плод — стручковидная многосемянная коробочка. Соцветие — конечная кисть. Многолетние травы (наши виды).

Из 100 видов, растущих в Средиземноморье, Центральной, северной и восточной Азии, в Сев. Америке и южной Африке, у нас 11.

Виды рода *Corydalis* могут представлять интерес для садовой культуры как рано цветущие растения для клумб, бордюров и т. д.

1. Стебель при основании без отогнутого чешуевидного листа . . . 2
= Стебель при основании (на уровне почвы) с чешуевидным отогнутым или прижатым листом 5
2. Стеблевые листья очередные. Дольки листьев продолговато-эллиптические, обычно цельные . 4. **C. Marschalliana** (Pall.) Pers.
= Стеблевые листья супротивные 3
3. Листья двояко-тройчатые; доли их эллиптические, острые . . . . . 3. **C. Erdelii** Zucc.
= Листья трояко-тройчатые; доли их тупые 4
4. Венчик розовый. Прицветники островатые . . . . . 1. **C. persica** Cham. et Schlecht.
= Венчик 2-цветный: спереди белый, в остальном темнопурпуровый. Прицветники тупые. . . . . 2. **C. nariniana** A. Fed.
5. Клубень шаровидный. Нижний чешуевидный лист отогнут 6
= Клубень удлиненный, внизу б. или м. раздельный. Нижний чешуевидный лист прижат к стеблю. Растения альпийского пояса . . 9
6. Прицветники цельные, эллиптические 7
= Прицветники клиновидные, глубоко-пальчато-надрезанные. 8
7. Отгиб верхнего и нижнего лепестков цельный. Чашелистики до 1 мм дл. Альпийское растение . . . . . 6. **C. Vittae** A. Kolak.
= Отгиб верхнего и нижнего лепестков крупно-выемчатый. Чашелистики около 2 мм дл. Лесное растение . . . 5. **C. caucasica** DC.
8. Коробочка в 3—4 раза длиннее цветоножки, линейная . . . . . 7. **C. angustifolia** (M. B.) DC.
= Коробочка только немного длиннее цветоножки, продолговатая . . . . . 8. **C. Alexeenkoana** N. Busch
9. Зеленое растение, 5—10 см выс. Клубень конический. Чашелистики 2—3 мм дл. . . . . 9. **C. conorhiza** Ldb.
= Сизые растения. Клубень удлиненный. Чашелистики 1—2 мм дл. 10
10. Цветки мелкие, 15—20 мм дл. . . . . 10. **C. alpestris** C. A. M.
= Цветки крупные, 23—35 мм дл. . . . . 11. **C. Emanueli** C. A. M.

Секция LEONTICOIDES DC.

2004 (1). **C. persica** Cham. et Schlecht. Linnaea, I, 567 (1826). — *C. rutaefolia* (non Sibth. et Sm.) — Липский, 217 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 62 (1905) p. p. — Гроссгейм, II, 137 p. p.

Выс. 10—20 см. Клубень большой, округлый, бугорчатый. Листья трояко-тройчатые, средний сегмент более крупный; дольки обратнояйцевидные, тупые. Кисть 4—10-цветковая, короткая. Прицветники цельные, яйцевидные или продолговатые, островатые. Венчик 20—25 мм дл., почти прямой, розовый, шпора тонкая, в 5.5 раза длиннее лепестка. Коробочки небольшие, повислые, острые. ♃. **Ир:** Нах. (Биченагский пер.,

г. Сальварты, Капуджих, г. Союх). В среднем и верхнем горных поясах. На альпийских лугах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 118).

2005 (2). **C. nariniana** A. Fed. Зам. по сист. и геогр. раст. 10, 60 (1941) [64].

Стебли многочисленные (до 20), 15—25 см выс. Клубень большой, до 8 см в диаметре, неравномерно-угловатый и бугристый. Листьев 2, почти сидячих, трояко-тройственных; дольки их обратно-яйцевидные или продолговатые, тупые. Кисти многоцветковые, 5—10 см дл. Прицветники цельные, обратно-яйцевидные или продолговатые, тупые. Цветок 20—40 мм дл., прямой. Венчик спереди белый, в остальных частях темнопурпуровый. ♃. **Ир:** Ар. (г. Гадис, 22 IV 1940, соб. А. Федоров). В среднем горном поясе. У тающих снегов. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 117).

2006 (3). **C. Erdelii** Zucc. in Abh. Bayer. Acad. München, III, 252 (1840). — *C. rutaefolia* Boiss. I, 126 p. p. — Липский, 217 p. p. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 62 (1905) p. p. — Гроссгейм, II, 137 p. p.

Выс. 10—30 см. Клубень около 2 см в диаметре, угловато-шаровидный. Листья дважды-тройчатые; дольки их ланцетные или продолговатые, острые. Кисть 5—10-цветковая, рыхлая. Прицветники цельные, продолговатые или яйцевидные, острые. Венчик 20—25 мм дл., фиолетово-розовый, почти прямой, отгиб наружных лепестков более темный. Коробочка короткая, острая. ♃. **Пер:** Мег. (Мегры, Легваг < Личквас). **Мал:** Дж. (Троицкое). **Ир:** Ар. (г. Ильва, Эйлар < Сухой фонтан), Нах. (Дарры-даг, Ордубад, Ганза). В среднем горном поясе. На осыпях и щебнистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 119).

Секция RADIX CAVA Irmisch

2007 (4). **C. Marschalliana** (Pall.) Pers. Syn. II, 269 (1807). — *Fumaria Marschalliana* Pall. Nov. Act. Petrop. X, 315 (1797).

Клубень неправильно-угловато-шаровидный, средних размеров, при старении полый или дуплистый. Листья в числе 2 на недлинных черешках, двояко-тройчатые; дольки их не клиновидные, эллиптические или продолговато-удлиненные, спереди цельные, островатые. Кисть многоцветковая, довольно рыхлая. Прицветники цельные, крупные. Венчик 22—25 мм дл., обычно желтый или желтовато-розоватый. Коробочки продолговатые, повислые, 15—20 мм дл., 3—4 мм шир. ♃. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Крт.л. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Гир:** Тал. До нижнего и среднего горных поясов. В горных лесах. **Геогр. тип:** переднеазиатский (?). (Табл. XI, 4; карта 118).

V. *roseo-purpurea* Rupr. — Лепестки розовато-пурпуровые; нижний лепесток желтый. — Нередко.

V. *pseudocava* m. (= *C. cava* M. Pop. Quoad pl. talysch.) [65] — Боковые сегменты листьев б. или м. надрезаны на более узкие дольки. — Рассеянно, вместе с типичной формой.

Секция PES-GALLINACEUS Irmisch

2008 (5). **C. caucasica** DC. Syst. II, 119 (1821). — *C. tenella* Ldb. Bull. Acad. Pétersb. II, 313 (1837) — Ldb. I, 101 — Boiss. I, 130 — Липский, 217. — *Fumaria fabacea* M. B. II, 145; III, 458 [66].

Клубень шаровидный, плотный. Стебли тонкие, 15—30 см выс. Листья на стебле в числе 2—3, двояко-тройственно-раздельные; дольки их продолговато-овальные. Прицветники цельные, эллиптические (очень

редко с 2—3 маленькими зубчиками на верхушке). Цветки 22—28 мм дл., наружный лепесток пурпурово-фиолетовый, внутренние желтые. Шпора прямая, тупая, к вершине не суженная. Коробочка линейная, в 2—3 раза длиннее цветоножки. ♃. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (Боржомск. р-н). До среднего горного пояса. В лесах. **Класс. мест.:** Кавказ. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XI, 5; карта 119).

V. *albiflora* Rupr. — Венчик белый или бледножелтый; передние лепестки на вершине иногда рыжие.

○ 2009 (6). **C. Vittae** A. Kolak. Докл. АН Арм. ССР, V, № 3, 87 (1946).

Голое, зеленое. Клубень шаровидный, 7—13 мм в диаметре. Стебли 10—20 см выс. Листья на стебле в числе 2, на длинных черешках, в очертании яйцевидные, двояко- или трояко-тройственно-раздельные; дольки их продолговато-ланцетные, до 18 мм дл. и 2—5 мм шир. Кисть 2—5-цветковая. Прицветники цельные, цельнокрайние, эллиптические или яйцевидно-ромбические. Цветки 25—30 мм дл., палевые; доли отгиба цельнокрайние. Шпора горизонтальная, на конце изогнутая. ♃. **Клх:** Абх. (пастбище Аибга на Гагринском хребте). На выс. 2200 м. У тающих снегов. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** северо-колхидский горный. (Карта 115).

● 2010 (7). **C. angustifolia** (M. B.) DC. Syst. II, 120 (1821). — *Fumaria angustifolia* M. B. Fl. taur.-cauc. II, 146 (1808); III, 458 (1819) [67].

Клубень маленький, шаровидный, плотный. Листья двояко-тройственные, с продолговато-линейными дольками. Прицветники 3-раздельные. Цветки белые или бледножелтые, 20—23 мм дл. Шпора тупая, кверху изогнутая. Коробочка в 3—4 раза длиннее цветоножки, линейная. ♃. **Кав:** Ставр. Касп. Кртл. **Клх:** Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. В нижнем и среднем горных поясах. В лесах по опушкам, в кустарниках. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** иберийский. (Табл. XI, 6; карта 120).

○ 2011 (8). **C. Alexeenkoana** N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 56 (1905) [68].

Клубень шаровидный, плотный. Выс. 10—20 см. Доли листьев продолговато-овальные или продолговато-линейные. Прицветники шаровидные, на вершине 3-рассеченные. Цветки белые, 20—22 мм дл., шпора тупая, кверху изогнутая. Коробочка менее длинная, только немного длиннее цветоножки, продолговатая. ♃. **Клх:** Адж. (Зекарский пер.). **Пер:** Смх. (Ломи-мта, Биюк-пикаль). **Мал:** Дж. (оз. Табисхури). В среднем горном поясе. В кустарниках, по опушкам. **Класс. мест.:** Зекарский пер. **Геогр. тип:** малоазийский (?). (Табл. XI, 7; карта 110).

Секция DACTYLOTUBER Rupr.

2012 (9). **C. conorhiza** Ldb. Fl. Ross. I, 99 (1842). — *C. conorhiza* v. *macrosepala* Boiss. Suppl. 26 (1888) — Липский, 217.

Зеленое растение, 5—10 см выс. Клубень конический, коротко-многократно-раздельный. Листья в числе 2, овальные, двояко-тройственные, с продолговато-линейными тупыми дольками. Кисть густая, 3—8-цветковая, короче листьев. Прицветники яйцевидные или эллиптические, острые. Чашелистики крупные, 2—3 мм дл. Венчик 15—20 мм дл., розово-пурпуровый или фиолетовый; шпора горизонтальная, тупая, на верхушке слегка изогнутая. Коробочка продолговато-эллиптическая,

равная цветоножке или немного длиннее. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. (редко), Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (Цхра-цхаро). В высокогорном поясе. На альпийских лугах. **Класс. мест.:** Гурия. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XI, 8; карта 107).

V. *Ruprechti* N. Busch. — Цветки бледножелтые. — Изредка.

V. *araratica* Boiss. (= *C. araratica* — Липский, 213). — Нижние лепестки горбатые, светлоголубые, остальные пурпурово-фиолетовые. — **Ар.** (Арарат).

2013 (10). **C. alpestris** C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. 176 (1831). — *C. glareosa* Somm. et Lev. A. H. P. XIII, 27 (1893) — Липский, 217. — *C. pauciflora* β. *nivalis* et γ. *parviflora* Boiss. I, 130, 131.

Клубни удлиненные, дважды- или многораздельные. Стебель из одного клубня, 2—3, 10—15 см выс. Нижние листья на длинных черешках, верхние почти сидячие, с овальными, ланцетными или линейными дольками. Кисти мелкие, 15—21 мм дл., лиловые, в зеве более бледные; шпора тупая. Коробочка продолговато- или линейно-эллиптическая. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Нах. В высокогорном поясе. На альпийских лугах. **Класс. мест.:** Большой Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 121).

○ V. *calcarea* (Alb.) N. Busch (= *C. calcarea* Alb. — Липский, 213). — Стебли удлиненные, тонкие, 15—25 см дл. Нижние листья большие, 6—12 см дл., 4—10 см шир., на длинных черешках, 20—24 см дл. — Абх. В альпийской зоне. На известняках.

● V. *Bayerniana* (Rupr.) M. Pop. (= *C. pallidiflora* β. *Bayerniana* Rupr. — Boiss. Suppl. 25). — Венчик бледножелтый; внутренние лепестки на верхушке с темным пятном. — Центр. Кавказ.

● V. *svanetica* Ter-Chaczaturova. — Цветки белые. Растение рыхло-ветвистое. Листья крупнее. — Изредка на западе.

● 2014 (11). **C. Emanueli** C. A. M. Verzeichn. Pfl. Cauc. 176 (1831). — *C. pauciflora* (non Pers.) — Boiss. I, 130, Suppl. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 51 (1905) — Гроссгейм, II, 139.

Клубни удлиненные, простые или 2—3-раздельные. Стебли выс. до 20 см. Листья трояко-тройственные, с обратно-яйцевидными дольками. Кисти малоцветковые; нижние прицветники обычно 2—3-раздельные, верхние цельные. Венчик сине-фиолетовый или белый, 25—35 мм дл., шпора на вершине слегка изогнутая. ♃. **Кав:** Куб. **Клх:** Абх. (г. Адзитуко). **Пер:** Смх. (Биюк-пикаль, Цхра-цхаро, Кохта, Санисло). В высокогорном поясе, 2000—3000 м. На альпийских лугах. **Класс. мест.:** Эльбрус. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XI, 9; карта 106).

● V. *pallidiflora* (Rupr.) Lipsky. Фл. Кавк. 217 (1899). — *Capnites pallidiflora* Rupr. Fl. cauc. 58 (1869). — *C. pauciflora* v. *pallidiflora* Boiss. Suppl. 25. — *C. pallidiflora* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 52 (1905) [69] — Гроссгейм, II, 139 — Попов, Фл. СССР, VII, 679 (1937). — Венчик бледный, почти белый, лепестки на верхушке желтоватые. — Вместе с фиолетово-цветной формой и обычнее ее.

Род 403. FUMARIA L.[1] — ДЫМЯНКА — ШАХТЕРЕ (аз.) — ТЕРУК (ар.) — ШАВТАРА (гр.)

Цветки резко зигоморфные. Чашелистиков 2, ланцетных, рано опадающих. Лепестков 4; верхний со шпорой образует выпуклую верхнюю

[1] См.: Hamman. Nova Act. Ups. Ser. VIII, v. 2, 257—306.

губу, нижний без шпоры, образует нижнюю губу, боковые плоские, на вершине скрепленные. Тычинок 2, 3-раздельных. Цветки в кистях. Плод — односемянный орешек. Листья двояко-перистые. Травы, наши — однолетние.

Из 40 видов, населяющих теплые и умеренные зоны Северного полушария, преимущественно Средиземноморье, у нас 8.

1. Плодоножки дугообразно вниз отогнутые . . . 1. **F. capreolata** L.
= Плодоножки прямые, иногда отклоненные, но не дугообразные . . 2
2. Чашелистики в 2—3 раза короче венчика (смотреть на бутонах или молодых цветках) 3
Чашелистики в 5—10 раз короче венчика или их нет вовсе . . . 5
3. Цветки мелкие, 5—6 мм дл. . . . . 3. **F. micrantha** Lag.
= Цветки более крупные, 7—9 мм дл. 4
4. Чашелистики у́же венчика, в 3 раза его короче. Венчик фиолетово-розовый, с темной верхушкой. Плодик гладкий . . . . . 4. **F. officinalis** L.
= Чашелистики шире венчика, в 2 раза его короче. Венчик розовый, с темной верхушкой. Плодик тонко-бугорчато-шероховатый . . . . . 2. **F. pikermiana** Boiss. et Heldr.
5. Прицветники при плодах вдвое короче цветоножки . . . . . 5. **F. Schleicheri** Soy.-Will.
= Прицветники при плодах равны или почти равны цветоножке . . . 6
6. Венчик розово-фиолетовый, с темной верхушкой. Растение сорных мест . . . . . 7. **F. Vaillantii** Loisl.
= Венчик белый, только внутренние лепестки на верхушке с розовым пятном 7
7. Чашелистики мелкие, в 5—7 раз короче венчика. Верхний наружный лепесток тупой . . . . . 6. **F. parviflora** Lam.
= Чашелистиков нет вовсе. Верхний наружный лепесток широкий, лопатчатый, на верхушке с ясной выемкой . . 8. **F. asepala** Boiss.

2015 (1). **F. capreolata** L. Sp. pl. 701 (1753).

Выс. 20—30 см, ветвистое. Перисто-расположенные сегменты листа 2—3-рассеченные на линейные или продолговато-линейные дольки, заканчивающиеся острием. Чашелистики крупные, 4—5 мм дл. Цветки довольно крупные, 10—15 мм дл., белые, на вершине темнопурпуровые. Цветоножки при плодах дугообразно-изогнутые. Прицветнички короче цветоножек. Орешек почти шаровидный, тупой, слегка сплюснутый, гладкий. ⊙ **Клх:** Абх. (Сочи, 20 IV 1925, В. Штейн; Сухуми, в Бот. саду, XI 1905, В. В. Маркович). На сорных местах. Одичало. **Геогр. тип:** средиземноморский.

2016 (2). **F. pikermiana** Boiss. et Heldr. Diagn. Sér. 2, VI, 9 (1859).

Стебли 20—40 см выс. Дольки листьев плоские, линейные, тупые. Чашелистики яйцевидные, слегка зубчатые. Венчик бледнорозовый. Прицветники при плодах длиннее цветоножки. Плод овальный, заостренный, мелко-морщинистый. ⊙. **Мал:** [Артв. (Артвин)]. На сухих местах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-анатолийский. (Карта 96). Может быть найдено в Закавказье.

2017 (3). **F. micrantha** Lag. Fl. Hort. Matrit. 21 (1816). — *F. densiflora* DC. Cat. Hort. Monsp., 113 (1813) p. p. — Ldb. I, 106 — Липский, 218. — *F. officinalis* β. *densiflora* Boiss. I, 135.

Стебли выс. 20—50 см. Чашелистики округло-яйцевидные, острые, зубчатые. Венчик пурпуровый. Прицветники при плодах равны или чуть длиннее цветоножек. Дольки листьев бороздчатые, линейные. Плод шаровидный, тупой, мелко-бугорчато-морщинистый, слегка ребристый. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. **Гир:** Тал. На низменности и в предгорьях. В полупустыне, на сухих сорных местах, в посевах. Особенно обильно на Апшероне. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XII, 1; карта 122).

2018 (4). **F. officinalis** L. Sp. pl. 700 (1753).

Выс. 10—40 см, ветвистое. Листья сизые, многократно-рассеченные на продолговатые, плоские, островатые дольки. Чашелистики у́же венчика и втрое его короче. Прицветник короче цветоножки. Венчик 7—9 мм дл., пурпуровый, боковые лепестки на вершине тупые. Орешек обратнояйцевидный, на верхушке вдавленный, бугорчатый. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Ствр. Тер. Касп. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Смх. Кар. **Ир:** Ар. До среднего горного пояса. На сорных местах. Изредка и рассеянно. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Карта 123).

V. *floribunda* Hamm. — Цветки более яркие. Кисти более густые. Доли листьев более узкие. — Изредка.

2019 (5). **F. Schleicheri** Soy.-Will. Observ. Pl. France, 12 (1828). — *F. media* (non Lois.) — Ldb. I, 105. — *F. Meyeri* Stev. — Липский, 218 (in nota).

Стебли прямые, растопыренно-ветвистые или приподнимающиеся, 15—30 см выс. Дольки листьев плоские, продолговато-ланцетные или ланцетно-линейные. Венчик розово-фиолетовый, 5—6 мм дл. Прицветники при плодах вдвое или втрое короче цветоножек. Орешек почти шаровидный, бугорчатый, с коротким остроконечием. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир.** Тал. До среднего горного пояса. На сухих сорных местах, в посевах, по галечникам и т. п. Очень обычно. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Табл. XII, 2; карта 124).

2020 (6). **F. parviflora** Lam. Encycl. méth. II, 567 (1788).

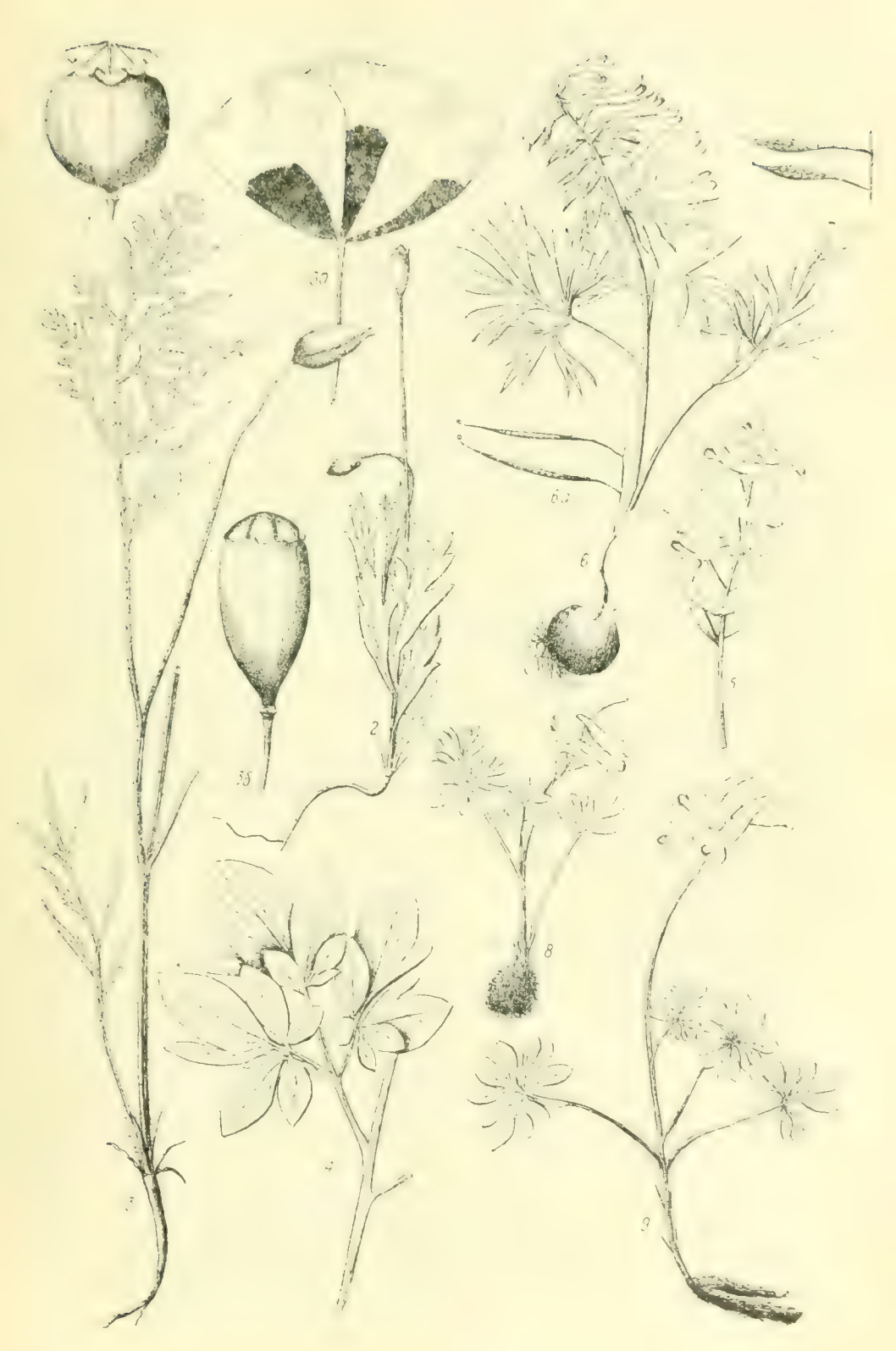
Выс. 5—10 (20) см, сизое, от основания ветвистое. Листья трояко-четырежды-перисто-рассеченные, с нитевидными дольками, вдоль сложенными, образующими бороздку. Венчик 4—5 мм дл., белый, с розовым пятном на верхушке. Прицветники при плодах немного длиннее цветоножек. Плодик яйцевидно-шаровидный, коротко-заостренный, мелко-бугорчатый,

---

Табл. XI.

1. *Papaver commutatum* Fisch. et Mey.: коробочка (Халтан в Дивичинск. р-не). — 2. *Papaver dubium* L. (Соляные промыслы в Нахичеванской АССР). — 3. *Papaver arenarium* M. B.: 3а — цветок, 3б — коробочка (Джафархан на Мугани). 4. *Corydalis Marschalliana* (Pall.) Pers.: лист (хр. Сагурамо близ Тбилиси). — 5. *Corydalis caucasica* DC.: соцветие (ст. Даба в Боржомск. р-не). — 6. *Corydalis angustifolia* (M. B.) DC.: 6а — плоды (Аджикент в Кировабадск. р-не). — 7. *Corydalis Alexeenkoana* N. Busch: плоды (Ломис-мта). — 8. *Corydalis conorhiza* Ldb. (Цхра-цхаро). — 9. *Corydalis Emanueli* C. A. M. (Кабардинская АССР).

Рис. 1 и 3б увеличены в 2 раза; рис. 3а, 6а и 7 даны в естественную величину; остальные уменьшены на $\frac{1}{2}$.


10
6a
6
5
2
3b
8
4
9

шероховатый. ⊙. **Тур:** В. Зак. (Хармандалы, Пушкино, Мугань, Алпаут, Алпаут — Карадонлы). На сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 66).

2021 (7). **F. Vaillantii** Loisel. in Desvaux, Journ. Bot. II, 358 (1809).

Стебли 7—25 (60) см выс., сильно ветвистые. Все растение сизоватое. Дольки трояко-перисто-рассеченных листьев линейные или нитевидные, плоские. Венчик розово-фиолетовый, 5—6 мм дл. Прицветники при плодах равны цветоножкам. Плодики шаровидные, тупые, килеватые, бугорчато-шероховатые. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На сорных местах, в посевах, на залежах и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранотуранский. (Карта 125).

2022 (8). **F. asepala** Boiss. Fl. or. I, 135 (1867) [70].

Выс. 10—15 см, от основания ветвистое. Листья 3-рассеченные, с линейными плоскими острыми дольками, желтоватые. Прицветники равны плодоножкам. Чашелистиков нет. Венчик 5—6 мм дл., белый; наружные лепестки с широкой выемкой на верхушке, внутренние на верхушке с темным пятном. Плодик округло-яйцевидный мелко-точечно-бугорчатый. ⊙. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. На осыпных склонах в среднем горном поясе. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 121).

Сем. LIX. CRUCIFERAE Juss. — КРЕСТОЦВЕТНЫЕ* — ХАЧЧИЧЕК-ЛИЛЕР ФЭСИЛЕСИ (аз.) — ХАЧАЦАХКАПОРНЕРИ (ар.) — ДЖВАРОСАННИ (гр.)

Цветки обоеполые, актиноморфные. Чашелистиков 4, опадающих. Лепестков 4. Тычинок 6; 4 более длинные и 2 более короткие. Завязь верхняя, 2-гнездная (реже 1-гнездная). Семяпочки многочисленные. Плод — 2-гнездный стручок (или стручочек), обычно раскрывающийся, реже нераскрывающийся или разламывающийся по членикам четкообразно. Семена безбелковые, с изогнутым зародышем. Одно- или многолетние травы, реже кустарники.

К сем. *Cruciferae* относятся 350 родов и около 3000 видов, распространенных по всему земному шару

Для определения *Cruciferae* необходимы зрелые плоды.

1. Волоски на растении простые, иногда с примесью железистых, или их нет вовсе 2
= Волоски все или частью дву-многораздельные 50
2. Цветки в коротких кистях, супротивных листьям. Стручочек нераскрывающийся, сжатый с боков, со вздутыми створками. Одно-двулетники с перистыми листьями . . 405. **Coronopus** Gaertn.
= Кисти конечные 3
3. Плод — стручок, длина его во много раз превосходит ширину . . 4
= Плод — стручочек, длина его немного (в 2—3 раза) превосходит ширину 22
4. Рыльце тупое, не вдавленное. Плод — слабо-четырехгранный стручок; створки с сильно выдающейся средней и 2 менее выдаю-

* Трибы сем. *Cruciferae* приняты в объеме Шульца (O. E. Schulz, 1936) и роды в трибах расположены в порядке этой системы. При этом порядок триб принят иной, а именно тот, какой установлен Шульцем в 1924 г., так как этот порядок представляется нам более естественным.

щимися боковыми жилками. Травы с сердцевидными листьями . . . . . 424. **Alliaria** Scop.

= Рыльце неглубоко- или глубоко-2-раздельное или вдавленное . . . 5

5. Лопасти рыльца длинные, прямые. Стручки удлиненные, плоские, створки с выдающимся срединным нервом. Лепестки пурпуровые . . . . . 484. **Clausia** Korn.-Tr.

= Лопасти рыльца короткие. Совокупность признаков иная 6

6. Стручки нераскрывающиеся (разламывающиеся или четковидно-разделяющиеся) 7

= Стручки нормально раскрывающиеся 2 створками 10

7. Стручок толстый (до 7—10 мм толщиной), губчатый, к вершине суженный, с глубокими перетяжками между семенами, разламывается четковидно на членики. Лепестки белые, желтоватые или пурпуровые . . . . . 438. **Raphanus** L.

= Стручки значительно тоньше, не распадаются на членики 8

8. Лепестки желтые, цветоножки при плодах толстые, равные по ширине стручку, прижатые к оси. Стручки коротко-цилиндрические, створки их выпуклые, с толстым нервом. Однолетники . . . . . 435. **Hirschfeldia** Moench

= Лепестки белые или фиолетовые 9

9. Лепестки белые. Листья перистые . . . 420. **Andrzeiowskia** Rchb.

= Лепестки фиолетовые. Листья цельные . . . 473. **Malcolmia** R. Br.

10. Лепестки белые, розовые или фиолетовые (очень редко бледно-желтые) 11

= Лепестки бледно- или яркожелтые 14

11. Срединный нерв на створках резко выдающийся по всей длине створки. Многолетники, растущие в альпийском поясе . . . . . 427. **Phryne** Bub.

= Срединный нерв на створках мало выдающийся, иногда почти незаметный 12

12. Многолетники с мясистым корневищем, покрытым чешуевидными листьями. Листья перистые, под соцветием расположены почти мутовчато. Цветки крупные . . . . . 445. **Dentaria** (Tourn.) L.

= Однолетники или многолетники, но без мясистого корневища . . 13

13. Многолетние водяные растения. Стручок короткий, вздутый . . . . . 450. **Nasturtium** R. Br.

= Многолетние или однолетние сухопутные или болотные растения. Стручки не вздутые, линейные или линейно-ланцетные . . . . . 444. **Cardamine** L.

14. Совершенно голые сизые растения с цельнокрайними глубоко-стеблеобъемлющими листьями. Стручки удлиненные, линейные, цилиндрические, сжатые или остро-4-гранные. Однолетники . . . . . 443. **Conringia** (Heist.) Pers.

= Более или менее опушенные растения. Листья и стручки иные . . 15

15. Створки стручка плоские 16

= Створки стручка выпуклые 17

16. Створки плоские, но толстый срединный нерв образует киль. Стручок сжато-4-гранный. Семена расположены в один ряд . . . . . 446. **Barbarea** R. Br.

= Створки плоские, с плохо выраженным срединным нервом. Стручки линейные, сжатые. Семена расположены в 2 ряда . . . . . 436. **Diplotaxis** DC.

17. Створки стручка с тонким или малозаметным срединным нервом 18

= Створки стручка с хорошо выраженным срединным нервом . . . 19

18. Стручки длинные, линейные, с перетяжками между семенами. Срединный нерв очень тонкий . . . 430. **Cymatocarpus** O. Schulz

= Стручки более короткие, линейные, без перетяжек между семенами. Срединный нерв незаметный . . . . . 451. **Roripa** Scop.

19. Семена образуют в каждом гнезде 2 ряда. Стручок продолговато-яйцевидный. Носик сплюснуто-мечевидный. Однолетние травы . . . . . 437. **Eruca** Adans.

= Семена образуют в каждом гнезде один ряд 20

20. Семена продолговатые. Стручки 4-гранные, линейные. Травы с перистыми листьями . . . . . 426. **Sisymbrium** L.

= Семена шаровидные 21

21. Носик стручка сплюснутый, плоский, обоюдоострый. Травы с лировидными листьями. Стручки 4-гранные . . . 434. **Sinapis** L.

= Носик цилиндрический. Стручки цилиндрические или слегка 4-гранные . . . . . 433. **Brassica** L.

22. Стручочек нераскрывающийся или разламывающийся на две односемянные части 23

= Стручочек раскрывается 2 створками 33

23. Лепестки желтые 24

= Лепестки белые или розовые 27

24. Стручочек на разрезе круглый или угловатый, разламывается на 2 односемянных членика . . . . . 441. **Rapistrum** Med.

= Стручочек сжатый с боков 25

25. Стручочек не крылатый, грушевидный, 3-гнездный с 2 верхними рядом лежащими пустыми гнездами . . . . . 467. **Myagrum** L.

= Стручочек б. или м. широко-крылатый 26

26. Рыльце сидячее. Стручочки эллиптические или округлые, с губчатым или перепончатым нервом . . . . . 407. **Isatis** L.

= Столбик на вершине стручочка тонкий, нитевидный. Стручочки при основании сердцевидные с широким кожистым нервом . . . . . 408. **Sameraria** Desv.

27. Стручочек состоит из 2—3 члеников 28

= Стручочки состоят из 1 членика 30

28. Членики стручочка одинаковые, все односемянные. Стручочек 4-гранный, на вершине с 3-гранным носиком. Лепестки розовые . . . . . 477. **Goldbachia** DC.

= Членики стручочка неодинаковые. Носика нет и рыльце сидячее . 29

29. Нижний членик стручочка бессемянный, похожий на цветоножку, верхний шаровидный, твердый, с одним семенем. Высокие травы с белыми цветками . . . . . 440. **Crambe** Mill.

= Нижний членик стручочка обратно-яйцевидный, вздутый, односемянный или бессемянный, верхний яйцевидно-мечевидный. Голые однолетние травы . . . . . 442. **Cakile** Mill.

30. Стручочек сильно вздутый, шаровидно-овальный, сетчато-жилковатый, открывается на верхушке . . . . . 409. **Coluteocarpus** Boiss.

= Стручочек не вздутый или вздутый только на вершине и другой формы 31

31. Стручочек плоский, 1-гнездный, бумажистый, 2—4-семянный, часто 1-семянный, суженный в ножку, округло-яйцевидный. Голые многолетние травы . . . . . 422. **Peltaria** Jacq.

= Стручок не плоский 32

32. Стручочек округло-яйцевидный, заостренный в короткий сжатый носик . . . . . 439. **Calepina** Adans.

= Стручочек продолговатый или на вершине булавовидно-вздутый, без носика . . . . . 425. **Sobolewskia** M. B.

33. Лепестки желтые. Стручочек вздутый, шаровидный или эллиптический; створки его без нервов. Болотные растения . . . . . 451. **Roripa** Scop.

= Лепестки белые или розовые (редко бледножелтые, но тогда стручочки иной формы) 34

34. Гнезда 1-семянные 35

= Гнезда стручочка дву-многосемянные 36

35. Стручочек маленький, с килеватыми или крылатыми створками, сжатый с боков . . . . . 404. **Lepidium** L.

= Стручочек крупный, до 15 мм дл., как бы двойчатый, широко-обратно-сердцевидный и широко-крылатый . . . . . 406. **Stubendorffia** Schrenk

36. Стручочек вздутый 37

= Стручочек не вздутый, почти всегда крылатый 40

37. Стручочек шаровидно-вздутый, без носика и без жилок . . . . . 455. **Armoracia** Gaertn.-Mey.-Scherb.

= Стручочек с жилками 38

38. Стручочек как бы двойной, так как обе створки его шаровидные, а перегородка очень узкая. Листья 3—5-раздельные. Цветки бледнорозовые . . . . . 410. **Didymophysa** Boiss.

= Стручочек простой 39

39. Стручочек крупный, 1—3 см дл., сетчато-жилковатый. Рыльце сидячее . . . . . 452. **Pseudovesicaria** Rupr.

= Стручочек 4—10 (12) мм дл., створки его с 1 жилкой. Столбик удлиненный . . . . . 431. **Camelina** Crantz

40. Стручочек округлый или эллиптический, бескрылый. Створки не имеют вида лодочек 41

= Стручочек сплюснутый с боков (со стороны швов). Створки имеют вид лодочки 43

41. Стручочек плоский, округлый, сетчато-жилковатый, крупный, сидящий на гинофоре до 15 мм дл. . . . . 423. **Lunaria** L.

= Стручочки эллиптические или продолговатые, без гинофора . . . 42

42. Створки эллиптического стручочка с ясным нервом. Лепестки белые, с короткими ноготками. Однолетники с листьями, собранными в прикорневую розетку . . . . . 419. **Pseudosempervivum** (Boiss.) Gross.

= Створки стручочка без нервов или с неясным нервом . . . . . 421. **Peltariopsis** (Boiss.) N. Busch

43. Листья супротивные. Стручочек только на верхушке слегка крылатый. Маленькие альпийские растения . . . 416. **Eunomia** DC.

= Листья очередные. Стручочки крылатые 44

44. Стручочек в виде треугольника, обращенного вершиной вниз . . . . . 417. **Capsella** Medic.
= Стручочек другой формы 45
45. Стручочек широко-эллиптический или округлый, с многосемянными гнездами. Маленькие однолетние растения . . . . . 418. **Hymenolobus** Nutt.
= Стручочки другой формы 46
46. Наружные лепестки краевых цветков соцветия крупнее прочих. Гнезда стручочка 1-семянные . . . . . 411. **Iberis** L.
= Все лепестки одинаковые 47
47. Цветки розовые (редко бледнорозовые или бледножелтые. Гнезда стручочка 1—2-семянные. Листья обычно без ушек . . . . . 412. **Aethionema** R. Br.
= Цветки белые. Листья (стеблевые) с ушками, стеблеобъемлющие . 48
48. Гнезда стручочка обычно многосемянные . . . . . 413. **Thlaspi** L.
= Гнезда стручочка 2-семянные 49
49. Крыло стручочка на вершине сужено в 2 острия. Семена бороздчатые . . . . . 414. **Carpoceras** Boiss.
= Крыло стручочка округлое. Семена гладкие . . . . . 415. **Pachyphragma** (DC.) N. Busch
50. Стручки на растении двоякого рода; верхние раскрывающиеся, сжатые, с крылатыми семенами, нижние нераскрывающиеся, цилиндрические . . . . . 483. **Diptychocarpus** Trautv.
= Все стручки на одном растении одинаковые 51
51. Цветки одиночные, пазушные или противостоящие листьям . . . 52
= Цветки в конечных кистях 53
52. Цветки на цветоножках. Плод — округло-овальный, плоский стручочек . . . . . 464. **Buchingera** Boiss. et Hohen.
= Цветки почти сидячие. Плод — линейный стручок . . . . . 472. **Leptaleum** DC.
53. Плод — стручок, длина его во много раз превосходит ширину . . 54
= Плод — стручочек; длина его равна ширине или превосходит ее в 1.5—2 раза 68
54. Стручки нераскрывающиеся 55
= Стручки раскрывающиеся (иногда туго) двумя створками 59
55. Все тычинки свободные. Стручок цилиндрический, с перехватами между семенами, суженный на верхушке в длинный носик. Семена крылатые . . . . . 482. **Chorispora** R. Br.
= Длинные тычинки между собой сросшиеся 56
56. Цветки белые, розовые или фиолетовые 57
= Цветки желтые 58
57. Чашелистики неодинаковые, внутренние при основании утолщенные. Стручки маленькие, до 25 мм дл., цилиндрические. Однолетние маленькие травы . . . . . 480. **Maresia** Pom.
= Все чашелистики одинаковые, неутолщенные. Стручки более длинные, обычно 20—40 мм дл., бугорчатые . . . . . 428. **Torularia** O. Schulz
58. Стручок линейный, немного суженный между семенами, сразу переходит в короткий столбик . . . . 475. **Sterigmostemum** M. B.

= Стручок цилиндрический, постепенно суживающийся в клювообразный 2-лопастный столбик. Высокогорные растения . . . . . 476. **Anchonium** DC.

59. Доли рыльца длинные 60
= Доли рыльца короткие 62

60. Железистых волосков и бугорков на растении не бывает. Лепестки белые или розовые. Стручки удлиненные, линейные, трудно-раскрывающиеся. Однолетние травы с цельными листьями . . . . . 473. **Malcolmia** R. Br.

На растении б. или м. обильно развиты железистые волоски и бугорки 61

61. Рыльце состоит из 2 прилегающих друг к другу пластинок . . . . . 474. **Hesperis** L.

= Рыльце с расходящимися (не параллельными) долями. Цветки желтовато-зеленые . . . . . 481. **Matthiola** R. Br.

62. Листья двояко-перисто-раздельные, с тонкими линейными дольками. Лепестки бледнозеленовато-желтые. Стручки тонкие . . . . . 432. **Descurainia** Webb. et Berth.

= Листья не бывают двояко-перисто-раздельными 63

63. Створки стручка плоские или почти плоские. Лепестки обычно белые или бледножелтоватые 64

= Створки стручка выпуклые, так что стручок обычно 4-гранный. Лепестки яркожелтые (очень редко фиолетовые) 67

64. Семена в стручке расположены в 2 ряда . . . . . 449. **Turritis** L.
= Семена расположены в один ряд 65

65. Створки стручка с неясным срединным нервом. Растения обычно крупные . . . . . 447. **Arabis** L.
= Створки стручка с ясным срединным нервом 66

66. Все листья в прикорневой розетке . . . . 448. **Drabopsis** C. Koch
= Кроме прикорневых листьев есть и стеблевые . . . . . 429. **Arabidopsis** Heynh.

67. Семена расположены в каждом гнезде в 2 ряда. Столбик длинный . . . . . 479. **Syrenia** Andrz.
= Семена расположены в один ряд. Столбик короткий . . . . . 478. **Erysimum** L.

68. Стручочек нераскрывающийся 69
= Стручочек раскрывающийся 75

69. Стручочек 1-семянный 70
= Стручочек многосемянный 72

70. Стеблевые листья стреловидные. Однолетники . . 470. **Neslia** Desv.
= Стеблевые листья к основанию суженные 71

71. Стручочки овальные. Верхние листья окутывают соцветие . . . . . 466. **Pseudoanastatica** (Boiss.) Grossh.

= Стручочки округлые. Верхние листья не окутывают соцветия . . . . . 465. **Clypeola** L.

72. Лепестки белые. Стручочек эллиптически-вздутый 73
= Лепестки желтые 74

73. Стручочек густо-мелко-волосистый . . . . . 468. **Euclidium** R. Br.
= Стручочек голый . . . . . 469. **Litwinowia** G. Woron.

74. Стручочек косой, не вздутый, иногда 3-гранный . . 471. **Bunias** L.

= Стручочек почти шаровидный, крупный, вздутый, мелко-пушистый . . . . . 457. **Physoptychis** Boiss.

75. Стручочек сжат с боков, так что перегородки в нем уже створок. Створки лодочкообразные . . . . . 417. **Capsella** Medic.

= Стручочек вздутый или сжат со стороны створок, так что перегородка равна или шире створок. Створки не лодочкообразные . 76

76. Створки стручочка вздутые. Стручочки грушевидные . . . . . 431. **Camelina** Crantz

= Створки стручочка не вздутые 77

77. Нити тычинок расширены и снабжены крыловидными зубцами . . 78

= Нити тычинок без крыловидных зубцов 81

78. Гнезда стручочков с 1—2 семенами . . . . . 460. **Alyssum** L.

= Гнезда стручочков 4-, многосемянные 79

79. Лепестки белые. Створки стручочков выпуклые. Стручочки округло-овальные . . . . . 453. **Berteroa** DC.

= Лепестки желтые 80

80. Стручочки крупные, обычно пушистые, реже голые. Многолетники . . . . . 458. **Fibigia** Med.

= Стручочки мелкие, голые. Однолетники . . . 461. **Meniocus** Desv.

81. Стручочек слегка вздутый, овально-округлый, сужен к основанию в ножку; створки его сетчато-нервные. Столбик длинный, тонкий. Многолетники . . . . . 456. **Vesicaria** Adans.

= Стручочек не бывает вздутым. Створки его не сетчатые 82

82. Гнезда стручочка 1—2-семянные 83

= Гнезда стручочка 4-, многосемянные 85

83. Лепестки желтые . . . . . 460. **Alyssum** L.

= Лепестки белые 84

84. Многолетники без деревянистого основания с ветвистыми, обычно приподнимающимися стеблями. Растения низких зон . . . . . 462. **Koniga** Adans.

= Многолетники, образующие густые дерновины. Альпийские растения . . . . . 459. **Ptilotrichum** C. A. M.

85. Лепестки на вершине выемчатые. Однолетники . . 454. **Erophila** DC.

= Лепестки цельные. Одно- или многолетники . . . . 453. **Draba** L.

Триба LEPIDIEAE

Род 404. **LEPIDIUM** L. — **КРЕСС**[1] — **ВЕЗЭРЙНВАРТАК** (ар.) — **ЦИЦМАРИ** (гр.)

Лепестки белые, длиннее чашечки, редко рудиментарные или вовсе отсутствующие. Тычинок иногда 4 или 2. Стручочек сжатый с боков, обычно раскрывающийся 2 створками (реже нераскрывающийся), бескрылый, в верхней части округленный или б. или м. крылатый и на вершине выемчатый. Травы.

Из 150 видов, растущих преимущественно в субтропических и умеренных странах всего земного шара, у нас 16.

Некоторые виды рода *Lepidium* обладают пряными свойствами и могут заменять перец (*L. draba*).

Другие виды в молодом состоянии употребляются как салат (*L. campestre*, *L. latifolium*, *L. sativum*). Содержат горькое вещество —

[1] Thellung. Die Gattung Lepidium. Mitt. d. Bot. Univ. Zürich. XXVIII (1906).

лепидин. Почти все виды находят применение в народной медицине против зубной боли, как противоцынготные и т. п. Из *L. latifolium* изготовляют веники, из *L. ruderale* — щетки.

1. Стручочек нераскрывающийся, бескрылый, вздутый 2
= Стручочек раскрывающийся 2 створками, часто крылатый 4

2. Стеблевые листья к основанию суженные, без ушек . . . . . 2. **L. propinquum** Fisch. et Mey.
= Стеблевые листья сидячие, при основании стреловидно-стеблеобъемлющие 3

3. Стручочки округло-овальные, при основании не сердцевидные. Стеблевые листья при основании с острыми ушками . . . . . 3. **L. Boissieri** N. Busch
= Стручочки сердцевидные, с выемкой при основании. Стеблевые листья с широкими тупыми ушками . . . . . 1. **L. draba** L.

4. Листья цельные или выемчато-зубчатые 5
= Листья все или только нижние перистые 9

5. Створки стручочка широко-крылатые, с крыльями, низбегающими на столбик . . . . . 4. **L. campestre** (L.) R. Br.
= Створки стручочка бескрылые 6

6. Стеблевые листья сидячие, сердцевидно-стеблеобъемлющие, толстоватые . . . . . 12. **L. crassifolium** W. et K.
= Стеблевые листья при основании суженные, без ушек 7

7. Стебли безлистные или с шиловидными, сильно уменьшенными листьями, прутьевидные, растопыренно-ветвистые . . . . . 15. **L. persicum** Boiss.
= Стебли облиственные 8

8. Листья продолговато-ланцетные или овальные, редко узко-ланцетные, острые, цельнокрайние. Соцветие в виде пирамидальной или щитковидной метелки. . . . . 13. **L. latifolium** L.
= Листья прикорневые продолговато-лопатчатые, городчато-пильчатые, стеблевые линейно-ланцетные, слегка зубчатые или цельнокрайние, верхние линейные, при плодах удлиненные . . . . . 16. **L. graminifolium** L.

9. Створки стручочка крылатые 10
= Створки стручочка бескрылые или с очень узким крылом на верхушке 11

10. Стебли прямые. Дольки однажды- или двояко-перистых листьев удлиненные, линейные . . . . . 6. **L. sativum** L.
= Стебли лежачие. Дольки однажды-перистых листьев укороченные, тупые . . . . . 5. **L. Aucheri** Boiss.

11. Стебли в узлах вздутые. . . . . 11. **L. vesicarium** L.
= Стебли в узлах не вздутые 12

12. Верхние листья цельные, округло-овальные, глубоко-сердцевидные и стеблеобхватывающие. Нижние листья двояко-перисто-раздельные . . . . . 10. **L. perfoliatum** L.
= Верхние листья не бывают округло-овальными, к основанию всегда суженные 13

13. Цветки с 6 тычинками и нормально развитыми лепестками. Нижние листья в розетке, лировидно-перистые . . . . 14. **L. lyratum** L.

= Цветки с 2 (реже с 4) тычинками, очень часто без лепестков. Розетки листьев у основания стебля нет 14

14. Стручочек шаровидно-округлый или поперечно-эллиптический . . . . . 9. **L. texanum** Buchley

— Стручочек овальный или эллиптически-овальный 15

15. Ось кисти и цветоножки густо-мелко-пушистые. Стручочек на вершине с выемкой, столбик короче выемки . . . 7. **L. ruderale** L.

= Ось кисти и цветоножки голые. Стручочек на вершине почти без выемки; столбик равен или длиннее выемки . . . . . 8. **L. pinnatifidum** Ldb.

Секция CARDARIA (Desv.) DC.

2023 (1). **L. draba** L. Sp. pl. 645 (1753).

Стебли в верхней части ветвистые, 20—50 см выс. Нижние листья сужены в б. или м. длинный черешок, стеблевые сидячие, при основании стреловидно-стеблеобъемлющие, эллиптически-продолговатые или ланцетные, б. или м. зубчатые. Соцветие щитковидное, сильно ветвистое. Стручочки сердцевидные, шире своей длины, 3—4 мм дл., с носиком в 1—1.5 мм дл. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** (редко) Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. На низменности и в предгорьях, реже до среднего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах и в посевах. Весьма обычно. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XII, 3; карта 126).

V. *genuinum* Thell. — Рассеянно-пушистое. Листья зубчатые.

V. *dentatum* Baquet. — Листья крупно-зубчатые. — Изредка.

V. *integrifolium* L. Mich. — Стеблевые листья более широкие, почти цельные. — На сухих глинистых склонах.

V. *madritense* (Pau) Thell. — Стеблевые листья более узкие, острые, как и все растение почти голые. — Изредка.

2024 (2). **L. propinquum** Fisch. et Mey. in Bull. Soc. Nat. Moscou, 142 (1838) [71].

Коротко-пушистое. Стебли прямые, 20—50 см выс., вверху ветвистые. Стеблевые листья к основанию суженные, без ушек, продолговатые, острые, зубчатые, нижние оттянутые в черешок. Соцветие щиткообразное. Стручочки округлые, при основании иногда сердцевидные, островатые, 2.5—3 мм дл., с длинным, около 2 мм дл. столбиком. ♃. **Тур:** В. Зак. (Кировабад), Шек. (Гареджийская степь). **Кав:** Тер. (Грозный), Касп. (Кусары), Кртл. Иб. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. В нижнем и, реже, среднем горных поясах. На сухих склонах, в кустарниках, в посевах. **Класс. мест.:** Ханлар. **Геогр. тип:** северо-иранский. (Табл. XII, 4; карта 127).

V. *subserratum* N. Busch. — Листья более глубоко- и остро-зубчатые.

2025 (3). **L. Boissieri** N. Busch, Фл. СССР, VIII, 505 (1938). — *L. propinquum* β. *auriculatum* Boiss. I, 357. — *L. chalepense* (non L.) — Липский, 233. — *L. chalepense* v. *auriculatum* (Boiss.) Thell. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 94 (1905) — Гроссгейм, II, 148. — *L. auriculatum* (non Rgl. et Kerner) Hausskn. in Sintenis, It. or. (1890).

Стебли прямые, в верхней части ветвистые, 20—40 см выс. Листья выемчато-зубчатые, стеблевые при основании с острыми усиками, ланцетные или широко-ланцетные, выше основания не суженные. Стручочки

округло-овальные, при основании не сердцевидные, 4.5 мм дл., 4 мм шир. ♃. **Пер:** Смх. (Тбилиси, Кировакан). **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На сухих склонах, сорных местах и в посевах. **Класс. мест.:** Кошадара. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 128).

○ V. *glabratum* E. Bordz. — Листья и стебли голые. — Изредка.

Секция LEPIA (Desv.) DC.

2026 (4). **L. campestre** (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, IV, 88 (1812). — *Thlaspi campestre* L. Sp. pl. 646 (1753) — M. B. II, 100.

Стебли 20—50 см, вверху ветвистые, как и листья б. или м. густо-оттопыренно-пушистые. Листья густо-сидячие, продолговатые или ланцетные, выемчато-зубчатые, при основании сердцевидно-стеблеобъемлющие. Стручочек широко-яйцевидный, 5—7 мм дл., 4—6 мм шир., с коротеньким столбиком, едва выдающимся из выемки. Створки стручочка широко-крылатые, с крыльями, низбегающими на столбик. ⊙ или ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. (Моздокск. р-н), В. Зак. (Аджикабул), Шек. (Гареджийская степь). **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. **Ир:** Ар. (Паракар). На лугах, по опушкам, на сорных местах и в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XII, 5; карта 129).

V. *simplex* Pan. — Стебель одиночный, не ветвистый. — Изредка.

V. *pluricaulis* Thell. — Стебли обильно ветвистые. — Изредка.

V. *glabratum* Lej. et Court. — Почти голое, зеленое.

Секция LEPIDOCARDAMON Thell.

2027 (5). **L. Aucheri** Boiss. Ann. Soc. Nat. 195 (1842).

Стебли от основания ветвистые, лежачие, 10—15 см дл. Нижние листья однажды-перистые, с укороченными тупыми дольками, верхние продолговатые, зубчатые. Плодущие кисти жесткие, ломкие. Стручочки 4 мм дл., продолговато-квадратные, с коротенькой выемкой и очень коротким столбиком. ⊙. **Тур:** В. Зак. (Коч. Ханбырлы у г. Боз-даг, 17 V 1912, соб. Ю. Н. Воронов, teste J. Bornmüller). В полупустыне. **Геогр. тип:** южно-иранский. (Карта 120).

Секция CARDAMON DC.

2028 (6). **L. sativum** L. Sp. pl. 644 (1753).

Стебли обычно прямые, ветвистые, 20—40 см выс. Голое. Нижние листья неравномерно-однажды- или двояко-перистые, с удлиненными линейными дольками, верхние цельные, линейные, острые. Стручочек 5—6 мм дл., округло-овальный, с носиком, равным выемке. ⊙. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. **Клх:** Адж. **Пер:** Смх. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. **Гир:** Тал. На сорных местах. Рассеянно. **Геогр. тип:** сахаро-синдский. (Карта 130).

V. *latifolium* DC. — Стеблевые листья цельные. — Изредка.

Секция NASTURTIOIDES (Medik.) Thell.

2029 (7). **L. ruderale** L. Sp. pl. 645 (1753).

Стебли 15—25 см выс., обычно сильно ветвистые. Листья двояко-перистые, с узко-линейными дольками, верхние линейные. Лепестков нет. Тычинок 2 (редко 4). Ось кисти и цветоножки густо-мелко-пушистые; волоски вдвое короче диаметра цветоножки. Стручочек овальный, около 2.5 мм дл., голый, на вершине с явной выемкой. Столбик короче выемки.

⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Кут. (Рача). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. До нижнего, реже до среднего горного пояса. На сухих склонах, на сорных местах, крышах, реже в посевах. **Геогр. тип:** средиземно-морско-европейский. (Табл. XII, 6; карта 131).

2030 (8). **L. pinnatifidum** Ldb. Fl. Ross. I, 206 (1842). — *L. incisum* M. E. II, 98 — Boiss. I, 362. — *L. micranthum* Ldb. I, 205 p. p. — *L. fastigiatum* Ldb. — Шмальгаузен, I, 101 — Липский, 233.

Стебли голые, 20—40 см выс., с торчащими вверх ветвями. Листья перистые, с узко-продолговатыми дольками, верхние обычно цельные, обратно-ланцетные. Ось кисти голая (реже с очень короткими волосками). Лепестки рудиментарные, во много раз короче чашечки, иногда их нет вовсе. Тычинок 2—4. Стручочек в молодости пушистый, овально-эллиптический, почти без выемки; столбик равен или длиннее выемки. ⊙. **Тур:** В. Пр. (Кутан-аул), Кизляр, дельта Терека. **Кав:** Тер. (оз. Тамбукан), Касп. (Сумгаит). На засоленных местах. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 128).

2031 (9). **L. texanum** Buchley in Proc. Acad. Sc. Philad. 449 (1861—1862).

Стебли 50—70 см выс., ветвистые. Нижние листья цельные или перисто-раздельные, верхние острые, часто зубчатые. Лепестки обычно присутствуют, очень мелкие. Стручочек шаровидно-округлый, широко-обратно-яйцевидный или поперечно-эллиптический, 2.5—3 мм дл. ⊙. **Клх:** Абх. (Сочи, Сухуми), Адж. (Джаети, Чакви, Батуми). На сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный (северо-американский). (Карта 109).

2032 (10). **L. perfoliatum** L. Sp. pl. 643 (1753) [72].

Выс. 15—40 см, в верхней части ветвистое. Нижние листья на длинных черешках, двояко-перисто-раздельные. Верхние листья цельные, овально-округлые, глубоко-сердцевидные и стеблеобхватывающие. Лепестки бледножелтые. Стручочки округло-яйцевидные, 3.5—4.5 мм дл., со столбиком, равным или длиннее выемки. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. (Ивановка). **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. В степях, в полупустынях и на сорных местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XII, 7; карта 132).

F. *ramosissimum* O. Kuntze. — Стебли почти от основания ветвистые. — Нередко, вместе с обычной формой.

2033 (11). **L. vesicarium** L. Sp. pl. 643 (1753) [73].

Стебель в узлах вздутый, как и все растение голый, растопыренно-ветвистый, 20—50 см выс. Нижние листья дважды-, трижды-перисто-раздельные, с линейно-ланцетными долями; средние перисто-раздельные, с линейно-ланцетными долями; верхние перисто-раздельные, с тонко-щетиновидными долями. Стручочки ромбически-яйцевидные, к обоим концам суженные, 3—4 мм дл., со столбиком, выдающимся из выемки. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. (Сумгаит). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. В полупустыне, на сухих и каменистых склонах, на сорных местах, на крышах. **Геогр. тип:** северо-иранский. (Табл. XII, 8; карта 133).

V. *microcarpum* N. Busch. — Стручочки 2—2.5 мм дл., около 1.5 мм шир. — Изредка.

2034 (12). **L. crassifolium** W. et K. Pl. rar. Hung. I, 4, t. 4 (1799).

Почти голое. Стебли из толстого корневища выс. 15—40 см, вверху растопыренно-ветвистые. Стеблевые листья сидячие, сердцевидно-стеблеобъемлющие; нижние на длинных черешках, овальные или яйцевидные, реже ланцетные, цельнокрайние, толстоватые. Стручочки яйцевидные или почти ромбические, наверху островатые, мелко-сетчатые, 3—4 мм дл., с коротеньким столбиком. ♃. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Ашш. **Кав:** Тер. Касп. **Тав:** Чрк. **Ир:** Ар. Нах. До среднего горного пояса. На солончаках. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 134).

V. *typicum* Thell. — С указанными признаками. — Встречается в формах: 1) f. *hirsutulum* Thell. — Стебли до самого низа волосистые; 2) f. *denudatum* Boiss. — Стебли голые.

V. *dentatum* Boiss. et Bal. — Нижние листья отдаленно-зубчатые.

2035 (13). **L. latifolium** L. Sp. pl. 644 (1753).

Стебли выс. 40—150 см, метельчато-ветвистые. Стеблевые листья яйцевидные до линейно-ланцетных, слегка кожистые, нижние с длинными черешками. Стручочки пушистые, широко-эллиптические или яйцевидно-округлые, 1.5—3 мм дл. Столбика почти нет. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Кртл. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (на севере). До среднего горного пояса. На засоленных почвах, по берегам. **Геогр. тип:** средиземно-морско-ирано-туранский. (Табл. XII, 9; карта 135).

V. *glaberrimum* N. Busch. — Стебли и листья совершенно голые. — Нередко.

○ V. *acumipatum* E. Bordz. — Голое. Листья продолговато-ланцетные, заостренные, зубчатые. — **Ир:** Арм.

2036 (14). **L. lyratum** L. Sp. pl. 644 (1753). — *L. lacerum* (non C. A. M.) Boiss. Suppl. 62 — Липский, 233.

Стебли выс. 20—40 (50) см, метельчато-ветвистые. Нижние листья в розетке, лировидно-перистые, иногда цельные. Дольки их овально-округлые, по краю равномерно-городчатые, слегка волнистые. Средние и верхние листья обратно-яйцевидно-ланцетные. Стручочки яйцевидные или эллиптические, 2—2.5 мм дл., с весьма коротким столбиком. ♃. **Кав:** Даг. Касп. **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На щебнистых и скалистых местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 136).

V. *junceum* N. Busch (= *L. graminifolium* v. *laxum* Trautv.). — Стебли высокие, около 50 см выс., с тонкими веточками. Стеблевые листья очень узкие. — Нередко.

2037 (15). **L. persicum** Boiss. Ann. Sc. Nat. 196 (1842).

Сизое, почти голое. Стебли прутьевидные, почти безлистные, от основания вильчато-растопыренно-ветвистые. Прикорневые листья на черешках, продолговато-ланцетные, зубчатые, стеблевые шиловидные, очень маленькие. Кисть при плодах удлиненная. Стручочек маленький, яйцевидный, голый, с сидячим рыльцем. ♃. **Ир:** Нах. (Джульфа · Аза). На глинистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 123).

2038 (16). **L. graminifolium** L. Syst. ed. 10, II, 1127 (1759).

Выс. 30—60 см. Стебли прямые, очень ветвистые, почти голые. Прикорневые листья продолговато-лопатчатые, городчато-пильчатые или при основании надрезанные, стеблевые линейно-ланцетные, слабо-зубчатые или цельнокрайние, верхние линейные, по краю узко-бело-окаймленные.

Лепестки 1.3 мм дл., в 1.5 раза длиннее чашелистиков. Кисти при плодах удлиненные. Стручочки 2.5—3 мм дл., овальные, острые, почти бескрылые. ☉. **Клх:** Абх. (Гагра, соб. Панютин; Сухуми, соб. Радожицкий). На холмах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 135).

Род 405. **CORONOPUS** (Rupp.) Gaertn. — **ВОРОНЬЯ ЛАПА**

Чашелистики короткие. Лепестки белые, очень маленькие, реже отсутствующие. Стручочек нераскрывающийся, сжатый с боков, со вздутыми створками. Однолетние ветвистые от основания растения с головчатыми кистями, супротивными листьями.

Из 8 видов, растущих под тропиками, субтропиками и в умеренной зоне всего земного шара, кроме Азии, у нас 2.

Молодые листья *C. procumbens* могут употребляться в качестве салата. Корни его в вареном виде также съедобны.

1. Цветоножка короче цветка и плода. Стручочек в очертании почковидный, на вершине со столбиком . . . . 1. **C. procumbens** Gilib.
= Цветоножка длиннее цветка и плода. Стручочек в очертании поперечно-овальный, без столбика . . . . . 2. **C. didymus** (L.) Sm.

2039 (1). **C. procumbens** Gilib. Fl. lithuan. IV, 92 (1782). — *C. Ruelli* All. — M. B. II, 92 — Шмальгаузен, I, 101. — *Senebiera coronopus* Poir. — Ldb. I, 226 — Boiss. I, 363 — Липский, 233.

Стебли 10—30 см дл., растопыренно-ветвистые, лежачие. Листья глубоко-перисто-рассеченные. Кисти головчатые, укороченные. Цветоножка короче цветка и плода. Лепестки чисто белые, немного длиннее чашелистиков. Стручочек в очертании почковидный, на вершине со столбиком. ☉ или ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. **Тав:** Чрк. (Новороссийск). **Клх:** Абх. Адж. **Гир:** Тал. На сорных, иногда солонцеватых и песчаных местах, на сорных местообитаниях. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XII, 10; карта 137).

2040 (2). **C. didymus** (L.) Sm. Fl. Brit. II. 691 (1804). — *Lepidium didymum* L. Mant. 92 (1767).

Стебли растопыренно-ветвистые, 10—30 см дл. Листья перисто-раздельные. Кисти продолговато-овальные. Цветоножка длиннее цветка и плода. Лепестки желтоватые, короче чашелистиков. Стручочек в очертании поперечно-овальный, на вершине с выемкой и без столбика. ☉. **Клх:** Адж. (Джаети, VI 1922, соб. Ю. Н. Воронов). Прибрежные сорные места. **Геогр. тип:** адвентивный (атлантически-средиземноморский). (Карта 133).

Табл. XII.

1. *Fumaria micrantha* Lag.: орешек (ст. Хурдалан на Апшероне). — 2. *Fumaria Schleicheri* Sov.-Will.: орешек (Пирчеван в Зангелане). — 3. *Lepidium draba* L.: веточка с плодами; 3а — стручочек (Кюлюмбер в Ленкоранской Мугани). — 4. *Lepidium propinquum* Fisch. et Mey.: лист; 4а — стручочек (ст. Кавтисхеви в Горийск. р-не). — 5. *Lepidium campestre* (L.) R. Br.: веточка с плодами; 5а — стручочек (Алты-агач). — 6. *Lepidium ruderale* L.: веточка с плодами; 6а — стручочек (Шейфлю в Зангелане). — 7. *Lepidium perfoliatum* L.: 7а — стручочек (Ордубад). — 8. *Lepidium vesicarium* L.: веточка с цветками и плодами; 8а — стручочек (Мегры). — 9. *Lepidium latifolium* L.: веточка с плодами; 9а — стручочек (Биченаг в Нахичеванской АССР) — 10. *Coronopus procumbens* Gilib.: веточка с плодами и цветками; 10а — стручочек (Массалы в Талыше).

Рис. 1, 2, 3а, 4а, 5а, 6а, 7а, 8а, 9а и 10а увеличены в 6 раз; остальные уменьшены на .

1
3
3а
4
5
5а
6
6а
7а
8
8а
10

Род 406. STUBENDORFFIA Schrenk — ШТУБЕНДОРФИЯ

Стручочки округло-сердцевидные, сжатые, 2-гнездные, створки их с сетчатыми жилками. Семена в каждом гнезде одиночные, крупные, продолговатые, без окраины. Соцветие — метелка. Листья лопатчатые.

Из двух видов, растущих в Центральной Азии и б. Кагызманском окр., у нас 1.

2041 (1). **S. subdidyma** N. Busch, Бот. журн. СССР, 20, № 1, 86 (1935).

Стебель ветвистый, около 30 см выс. Листья розетки овально-продолговатые, черешковые, стеблевые линейно-продолговатые, с обеих сторон не густо-волосистые, стеблеобъемлющие, с длинными острыми усиками. Соцветие сильно-ветвистое. Цветоножки вниз отогнутые, 8—10 мм дл. Стручочки 7—15 мм дл., 15—20 мм шир., как бы двойчатые, широко-обратно-сердцевидные, широко-крылатые; гнездо бело-войлочное, крылья коротко-густо-пушистые. ⊙. **Ир:** [Каг. (Кагызманские сол. промыслы, 6 VI 1913, Ю. Н. Воронов)]. В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 137).

Может быть найдено в Закавказье.

Род 407. ISATIS L. ВАЙДА — ЛРДМУН, ЛРДМАБУЙС (ар.)

Лепестки желтые, с ноготком. Стручочки сжатые с боков, нераскрывающиеся, линейные, эллиптические или округлые, губчатые, с губчатым или перепончатым крылом. Столбика нет и рыльце сидячее. Одно- или многолетние травы; стеблевые листья с копьевидным основанием.

Из 60 видов, населяющих восток Средиземноморья, южную Европу, Переднюю и Центральную Азию, у нас 22.

1. Стручочки широко-крылатые, крупные, 13—27 мм дл., округлые или эллиптические, напоминают стручочки *Sameraria* (но рыльце сидячее). Крылья перепончатые, тонкие 2
= Стручочки узко-крылатые, продолговато-овальные или продолговато-лопатчатые. Крылья зубчатые 8
2. Стручочки на вершине острые или почти остроконечные 3
Стручочки на вершине округленные или даже выемчатые 5
3. Стручочки при основании сердцевидно-выемчатые . . . . . 6. **I. Besseri** Trautv.
= Стручочки при основании без сердцевидной выемки 4
4. Стручочки с закругленным, широким основанием . . . . . 6. **I. Besseri** Trautv. v. **subcordata** (J. et Sp.) N. Busch
Стручочки к основанию суженные, так же как и к вершине . . . . . 3. **I. anceps** N. Busch
5. Стручочки почти округлые, с сильно-волнистыми краями 6
Стручочки с почти плоскими неволнистыми краями, округлые или эллиптические (до узко-эллиптических) 7
6. Стручочки 13—18 мм дл . . . . . 4. **I. psilocarpa** Ldb.
= Стручочки 25—35 мм дл. . . . . 5. **I. Karjaginii** Schischk.
7. Стручочки округлые . . . . . 1. **I. latisiliqua** Stev.
= Стручочки эллиптические (до узко-эллиптических) . . . . . 2. **I. subradiata** Rupr.
8. Все листья при основании суженные, без ушек. Высокое растение с крупными стручочками, 23—33 мм дл. . . . . 11. **I. sabulosa** Stev.

— Стеблевые листья при основании с ушками, стеблеобхватывающие . 9
9. Гнезда стручочка бескрылые, крыло только на вершине стручочка, удлиненно-лопатчатое 10
— Гнезда стручочка б. или м. широко-крылатые, кроме того крыло продолжается кверху над гнездами и обычно также вниз стручочка над гнездами 12
10. Многолетник. Стручочки линейно-продолговато-лопатчатые . . . . . 20. **I. glauca** (Auch.) Boiss.
= Однолетники 11
11. Стручочки при основании с 2 пузыревидными вздутиями, крыло лопатчатое . . . . . 22. **I. ornithorhynchus** N. Busch
— Стручочки при основании без вздутий, удлиненно-обратно-треугольной формы . . . . . 21. **I. iberica** Stev.
12. Стручочек овальный, около 10 мм дл. Гнездо крупное, килеватое; крыло очень узкое, во много раз у́же гнезда, на вершине оттянутое в носик . . . . . 19. **I. Boissieriana** Rchb. fil.
= Стручочки не бывают овальными; гнездо обычно у́же крыла или равно по ширине крылу 13
13. Стручочки крупные, (15) 17—28 мм дл. 14
= Стручочки более мелкие, 7—15 (17) мм дл. 17
14. Двулетнее растение. Стручочек 17—26 мм дл., книзу мало суженный, кверху слегка лопатчатый, тупой или с выемкой . . . . . 15. **I. Grossheimi** N. Busch
= Многолетники с корневой шейкой, покрытой остатками листьев, обычно черного цвета 15
15. Стручочек плоский, узко-эллиптически-линейный, книзу и кверху не суженный и закругленный, весь мелко-бело-войлочный . . . . . 16. **I. sevangensis** N. Busch
— Стручочек с выдающимся ребристым гнездом, книзу больше, кверху меньше суженный, без опушения 16
16. Крылья стручочка с выдающейся сетью морщин. Стручочек немного мельче, 15—17 мм дл. . . . . 7. **I. reticulata** C. A. M.
= Крылья стручочка без сетчатых морщин. Стручочки немного крупнее, 20—23 мм дл. . . . . 8. **I. caucasica** (Rupr.) N. Busch
17. Стручочки 7—10 мм дл., эллиптически-обратно-яйцевидные, книзу суженные, вверху тупые или с выемкой . . . . . 18. **I. brachycarpa** C. A. M.
— Стручочки более крупные (11) 12—17 мм дл., иной формы . . . 18
18. Многолетники с мощными ветвистыми корневищами, густо покрытые старыми волокнами 19
= Двулетние растения 20
19. Листья голые. Стручочки более мелкие, 11—12 мм дл., 3—4 мм шир. . . . . 10. **I. Arnoldiana** N. Busch
= Нижние листья (как и стебли) отгопыренно-мелко-пушистые. Стручочки более крупные, 12—15 мм дл., около 5—6 мм шир. . . . . 9. **I. araratica** Rupr.
20. Зрелые стручочки, за исключением верхушки, коротко-волосистые, ланцетные, постепенно заостренные к верхушке . . . . . 17. **I. Buschiorum** Hovh.
= Зрелые стручочки голые, не бывают постепенно заостренными к верхушке 21

21. Гнездо стручочка в молодости тонко-войлочно-пушистое, позже голое . . . . . 13. **I. Bungeana** Seidl.
= Стручочки с самого начала голые 22
22. Стручочки в 3—4 раза длиннее своей ширины . . 12. **I. tinctoria** L.
= Стручочки в 5 раз длиннее своей ширины . . 14. **I. taurica** M. B.

Секция SAMERARIOIDES Boiss.

● 2042 (1). **I. latisiliqua** Stev. Mém. Soc. Nat. Mosc. III, 267 (1812).

Стебли выс. 40—60 см, вместе с листьями покрыты длинными и редкими волосками. Листья цельные, нижние продолговато-лопатчатые, верхние линейно-ланцетные. Лепестки 3.5—4.5 мм дл. Стручочки голые или пушистые, округлые, 15—20 мм дл., 13—18 мм шир., при основании округлые, на верхушке тупые или выемчатые, крыло значительно шире гнезда. ♃. **Кав:** Даг. Касп. В среднем горном поясе. На каменистых местах и осыпях. **Класс. мест.:** Хиналуг. **Геогр. тип:** дагестанский. (Табл. XIII, 1; карта 138).

● F. *gymnocarpa* N. Busch. — Стручочки голые.

● F. *hebecarpa* N. Busch. — Стручочки опушенные.

2043 (2). **I. subradiata** Rupr. Fl. cauc. 131 (1869). — *I. latisiliqua* (non Stev.) — Ldb. I, 210 p. p. — Boiss. I, 377 p. p. — Липский, 234 p. p. — *I. armena* (non L.) — M. B. II, 91. — *I. latisiliqua* v. *subradiata* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 243 (1908).

Стебли выс. 40—60 см, вместе с листьями обычно голые. Листья цельные, нижние продолговато-лопатчатые, верхние линейно-ланцетные. Стручочки голые или пушистые, эллиптические (до узко-эллиптических), 11—20 мм дл., 11—18 мм шир., при основании суженные или округленные, на верхушке тупые; крыло значительно шире плода, с неясными радиальными нервами. ♃. **Тур:** Шек. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На скалах и осыпях. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XIII, 2; карта 138).

V. *ellipsocarpa* E. Bordz. — Стручочки эллиптические, 15—22 мм дл., пушистые.

V. *hajastanica* E. Bordz. — Стручочки овальные, 10—11 мм дл., голые. — **Ир:** Ар.

V. *obovata* E. Bordz. — Стручочки обратно-яйцевидные. — **Ир:** Ар.

F. *leiocarpa* E. Bordz. — Стручочки голые.

F. *hebecarpa* E. Bordz. — Стручочки пушистые.

V. *cyclocarpa* E. Bordz. — Стручочки почти округлые. — **Ир:** Ар.

F. *leiocarpa* E. Bordz. — Стручочки голые.

F. *eriocarpa* E. Bordz. — Стручочки пушистые.

V. *georgica* E. Bordz. — Стручочки продолговатые или продолговато-линейные, пушистые. — Тбилиси.

○ 2044 (3). **I. anceps** N. Busch, Тр. БИН АзФАН, II, 243 (1938).

Выс. 30—40 см. Стебли и листья с немногими длинными и короткими ветвистыми волосками. Листья продолговато-лопатчатые, верхние линейно-ланцетные. Лепестки бледножелтые, 3.5—4 мм дл. Стручочки 20—22 мм дл., 10—11 мм шир., эллиптические, к верхушке и к основанию суженные (обоюдоострые), слабо-волнистые, голые; гнездо линейно-продолговатое, с выдающейся срединной жилкой. ♃. **Ир:** Нах. (Шахбуз, 2 VI 1934, Гроссгейм), Диаб. (Зуванд, 20 VI 1830, К. Мейер). В среднем

горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Шахбуз. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XIII, 3; карта 122).

2045 (4). **I. psilocarpa** Ldb. Fl. Ross. I, 210, 766 (1842). — *I. latisiliqua* Boiss. I, 377 p.p. — Липский, 234 p.p. — *I. Besseri* v. *subcordata* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 246 p.p. — *I. Besseri* (non Trautv.) — Е. Бордзиловский, Вісн. Київськ. бот. саду, XII—XIII, 118 (1931) [74].

Все растение густо- и коротко-пушистое, реже почти голое, 30—60 см выс. Листья продолговато-лопатчатые, стеблевые линейные. Стручочки голые, округлые, 13—18 мм дл., 13—16 мм шир., с широкими волнистыми крыльями. ♃. **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На каменистых местах и осыпях. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XIII, 4; карта 139).

○ 2046 (5). **I. Karjagini** Schischk. h. l. — *I. Buschiana* (non Schischk.) — I. Karjagin, Тр. БИН АзФАН, II, 263 (1938).

Выс. 40 см. Стебель и листья с немногими длинными волосками. Листья продолговатые или ланцетные, верхние линейные. Стручочки широко-поперечно-овальные, 25—28 мм дл., 29—35 мм шир., по краю волнистые. ♃. **Ир:** Нах. (г. Хазар-юрт близ с. Насырваз; 19 VI 1931, И. Карягин и Б. Сафиев). В среднем горном поясе. На скалистых склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XIII, 5; карта 140).

2047 (6). **I. Besseri** Trautv. De Samerar. et Isat. 313 (1841). — *I. cordigera* Boiss. I, 377.

Стебли выс. 40—50 см, жестко-волосистые. Нижние листья продолговато-лопатчатые, верхние линейные. Стручочки яйцевидные, с сердцевидным основанием, 21—27 мм дл., 14—24 мм шир., совершенно голые, крылья значительно шире гнезда. Цветоножки при плодах 10—11 мм дл. ♃. (Сев. Иран). На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XIII, 6).

Может быть найдено в Нах. или Диаб.

V. *subcordata* (J. et Sp.) N. Busch. — Стручочки при основании округлые, без сердцевидной выемки. — Может быть найдено в Закавказье. (Табл. XIII, 7).

Секция GLASTUM Boiss.

2048 (7). **I. reticulata** C. A. M. Verz. Kolenati, 52 (1849).

Стебли выс. 40—50 см. Листья рассеянно-опушенные, нижние на длинных черешках, верхние сидячие, стеблеобъемлющие. Цветоножки при плодах очень тонкие. Стручочки голые, эллиптические, тупые, 15—17 мм дл., 7—8 мм шир. Крыло стручочка с выдающейся сетью морщин, губчатое, толстое, равное по ширине гнезду. ♃. **Кав:** Тер. (Казбек, Коби ✕ Абано, — nv), Картл. (Эдиси, Сбийский пер.). В альпийском поясе. На скалах. **Класс. мест.:** Казбек. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Табл. XIII, 8; карта 139).

● 2049 (8). **I. caucasica** (Rupr.) N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 247 (1908). — *I. alpina* v. *caucasica* Rupr. Fl. cauc. 131 (1869) — Boiss. Suppl. 64.

Стебли выс. 30—60 см, голые. Листья голые, нижние продолговато-лопатчатые, средние узкие, стреловидные. Кисти щитковидные, укороченные. Лепестки 4.5—5 мм дл., оранжево-желтые. Стручочки продолговато-клиновидные, 22—23 мм дл., около 7 мм шир., голые или при основании бело-волосистые. ♃. **Кав:** Тер. (Хызны в Кабард. АССР, Кион, Столовая г.

Коби · Абано, г. Кариухох), Даг. (оз. Эзенам, — nv, Салатау, Чиркат). В альпийском поясе, 2400—3000 м. На скалах. **Класс. мест.:** оз. Эзенам. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Табл. XIII, 9; карта 140).

○ 2050 (9). **I. araratica** Rupr. Fl. cauc. 139 (1869). — *I. caucasica* v. *araratica* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 248 (1908).

Нижние листья (как и стебли) оттопыренно-мелко-пушистые, стеблевые голые, обычно по краям ресничатые, яйцевидно-ланцетные, острые, с тупыми объемлющими ушками при основании. Соцветие немногоцветковое, щитковидное, позже вытягивающееся. Стручочки пушистые, 12—15 мм дл., около 5 мм шир., эллиптические, внизу с узким, наверху с широким крылом, гнездо круглое, с 3 ребрышками. ♃. **Пер:** Смх. (Цхра-цхаро, Санисло), Кар. (г. Гямыш, Мехтукян). **Ир:** [Каг. (Каракурть), Арарат]. В альпийском поясе, 2000—3000 м. На скалах. **Класс. мест.:** Арарат. **Геогр. тип:** переднеазиатский горный. (Табл. XIII, 10; карта 141)

V. *copecarpa* E. Bordz. — Стручочки с расширенными выше гнезда крыльями. — Бакурьяни, — nv.

○ 2051 (10). **I. Arnoldiana** N. Busch, Тр. Бот. муз. АН СССР, в. XXII, 219 (1930).

Листья голые, только по краям ресничатые, без ушек, нижние на длинных черешках, стеблевые сидячие, острые. Соцветие щитковидное, соплодие рыхлое. Стручочки голые или слегка пушистые, эллиптические, 11—12 мм дл., внизу узко-, вверху широко-крылатые; гнездо круглое, с 3 ребрышками. Стебли выс. 20—40 см, ветвистые. ♃. **Ир:** Ар. (Арданыш, Джиль). На выс. 1800—2000 м. На скалах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** переднеазиатский (?). (Табл. XIII, 11; карта 141).

2052 (11). **I. sabulosa** Stev. ex Ldb. Fl. Ross. I, 212 (1842).

Стебли выс. 40—80 см, метельчато-ветвистые. Все листья при основании суженные, без ушек. Лепестки 4.5—6 мм дл. Стручочки линейно-продолговатые, 23—33 мм дл., 6—9 мм шир., к обоим концам суженные, тупые, крыло очень узкое. ☉. **Тур:** В. Пр. (по Тереку, Алдаркин, Ярышевы пески, хут. Найденова, хут. Золотарева, Шерпутовский хут., ур. Сабан-кую, Але-кую, Кизляр, Карчалинская). На песках. **Класс. мест.:** по р. Тереку. **Геогр. тип:** сарматский. (Табл. XIII, 12; карта 141).

2053 (12). **I. tinctoria** L. Sp. pl. 670 (1753).

Выс. 50—80 (100) см. Нижние листья продолговато-ланцетные, волосистые, верхние линейные, острые, с острыми ушками. Соцветие метельчатое, крупное. Лепестки 3—4 мм дл. Стручочки в 3—4 раза длиннее своей ширины, 13—16 мм дл., около 3—4 мм шир., продолговато-линейные, с клиновидным основанием, тупые, гнездо тонкое. ☉. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. (хут. Терновский). **Кав:** Ствр. Куб. Тер. На низменности и в предгорьях. В степях, на сухих холмах и сорных местах. **Геогр. тип:** среднеазиатский. (Карта 142).

V. *quadricostata* E. Bordz. — Гнезда стручочка с 2 ребрышками. — Невинномысская.

○ 2054 (13). **I. Bungeana** Seidl. Bot. Ergebn. 37, 83 (1857) 175.

Стебли выс. 40—60 см, рассеянно-волосистые. Листья голые или по краям и нервам ресничатые, нижние продолговатые, верхние продолговато-ланцетные, с ушками. Соцветие метельчатое. Лепестки 3—3.5 мм дл. Стручочек 11—17 мм дл., 6—8 мм шир., к основанию клиновидно-

суженный, на вершине округлый, с крылом более узким, чем гнездо. Гнезда стручочков в молодости войлочно-пушистые, в зрелом состоянии голые. ⊙. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На каменистых и сухих местах. **Класс. мест.:** г. Алагез. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XIII, 13; карта 142).

2055 (14). **I. taurica** M.B. Fl. taur.-cauc. III, 422 (1819). — *I. tinctoria* Boiss. I, 381. — *I. tinctoria* v. *taurica* — Шмальгаузен, I, 104.

Стебли 40—60 см выс. Нижние листья продолговато-ланцетные, волосистые, средние линейные, острые, с острыми ушками. Соцветие ветвистое, щитковидное. Лепестки 2.5—3 мм дл. Стручочки в 5 раз длиннее своей ширины, линейно-продолговатые, 13—17 мм дл., около 3 мм шир., к основанию суженные, на вершине тупые. ⊙. **Понт:** З. Пр. (Переяславская, — nv). По степям и залежам. **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 130).

○ 2056 (15). **I. Grossheimi** N. Busch, Not. Syst. Hor. Bot. Petr. IV, 19—20, 146 (1923). — *I. canescens* (non DC.) N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 250 (1908) p. p. quoad pl. transc. — *I. tinctoria* c. *blepharocarpa* E. Bordz. Bull. Jard. Bot. Kiew, XII—XIII, 120 (1931) et in Fedde, Repert. XXX, 371/563 (1932). — *I. tinctoria* ssp. *canescens* E. Bordz. in Fedde, Repert. XXX, 372/564—373/565 (1932).

Стебли голые, выс. 80—100 см. Все листья со стреловидным основанием, островатые, голые, нижние продолговатые, верхние линейные. Соцветие рыхлое, метельчатое. Стручочки пушистые (реже голые), из клиновидного основания продолговато-линейные, 17—26 мм дл., 5—6 мм шир., на вершине тупые; гнездо тонкое. ⊙. **Ир:** Ар. В среднем горном поясе, 1200—2000 м. На сухих каменистых местах. **Класс. мест.:** Сухой Фонтан. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XIII, 14; карта 130).

○ V. *Bordzilowskyi* m. [= *I. tinctoria* ssp. *canescens* v. *communis* et f. *transgressoria* E. Bordz. Bull. Jard. Bot. Kiew, XII—XIII, 122 (1931)]. — Стручочки пушистые, к основанию клиновидно-суженные, кверху расширенные. — Сухой Фонтан.

V. *armeniaca* (E. Bordz.) m. [= *I. tinctoria* ssp. *canescens* v. *armeniaca* E. Bordz. Fedde, Repert. XXX, 373/565 (1932)]. — Стручочки голые, 18—23 мм дл., продолговатые, в нижней трети слегка суженные, наверху округленные. — Ленинакан, оз. Севан.

V. *aniensis* (E. Bordz.) m. [= *I. tinctoria* ssp. *canescens* v. *aniensis* E. Bordz. Fedde, Repert. XXX, 373/565 (1932)]. — Стручочки голые, 17—19 мм дл., зрелые черные, продолговатые, при основании округленные, по всей длине одной ширины. — Ани.

○ 2057 (16). **I. sevangensis** N. Busch, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, в. 3, 356 (1936) [76]. — *I. tinctoria* ssp. *canescens* v. *gjuneica* E. Bordz Bull. Jard. Bot. Kiew, XII—XIII, 120 (1931) et in Fedde, Repert. XXX, 372/564 (1932)

Выс. 30—50 см. Прикорневые листья обратно-продолговато-овальные, суженные в длинный черешок, слабо-волосистые. Соцветие мясистое. Лепестки желтые, около 5 мм дл. Стручочки густо- и коротко-пушистые, 20—22 мм дл., 7—8 мм шир., продолговатые, с округленным основанием и вершиной, зрелые темно-окрашенные. ♃. **Ир:** Ар. (Арданыш, Бабаджандара). В среднем горном поясе. **Класс. мест.:** вышеуказанное. На скалах. **Геогр. тип:** переднеазиатский (?). (Табл. XIII, 15; карта 143).

○ 2058 (17). **I. Buschiorum** Hovh. Бот. журн. СССР, XXV, № 4—5, 232 (1940).

Стебли выс. 60—75 см, ветвистые. Листья стеблеобъемлющие, с крупными ушками, б. или м. густо-мелко-прижато-пушистые. Цветоножки 12—18 мм дл., к вершине слегка утолщенные. Стручочек 10—16 мм дл., ланцетный, постепенно заостренный к верхушке, с 9 продольными жилками, из которых 3 проходят через гнездо, коротко-опушенный, кроме верхушки. ⊙. **Ир:** Ар. (Двин, 27 V 1939, соб. А. Оганесян). На сухих холмах между камнями. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 140).

○ 2059 (18). **I. brachycarpa** C. A. M. in Eichw. Casp.-cauc. 17, 31 (1831—1833). — *I. somchetica* F. Bordz. Bull. Jard. Bot. Kiew, VII—VIII, 16 (1928). — *I. brachycarpa* f. *amblyocarpa* E. Bordz. in Fedde, Repert. XXX, 374/566 (1932).

Стебли голые, высокие, выс. 40—100 см. Листья голые, нижние яйцевидно-продолговатые, тупые, верхние ланцетные, острые, при основании с острыми ушками. Соцветие большое, метельчатое. Лепестки яркожелтые, 4—5 мм дл. Стручочки 7—10 (11) мм дл., 3.5—6 мм шир., эллиптически-обратно-яйцевидные, книзу суженные, вверху тупые или с маленьким остроконечием, окруженные равномерным крылом, зрелые иногда темные. Гнездо выдающееся, с 3 ребрышками. ⊙. **Пер:** Смх. (Лори), Мег. **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. В травянистых зарослях, по опушкам, на сорных местах. **Класс. мест.:** оз. Севан. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XIII, 16; карта 144).

○ V. *pilosiuscula* E. Bordz. — Стебли вверху, ветви и листья снизу по среднему нерву волосистые. — **Ир:** Ар.

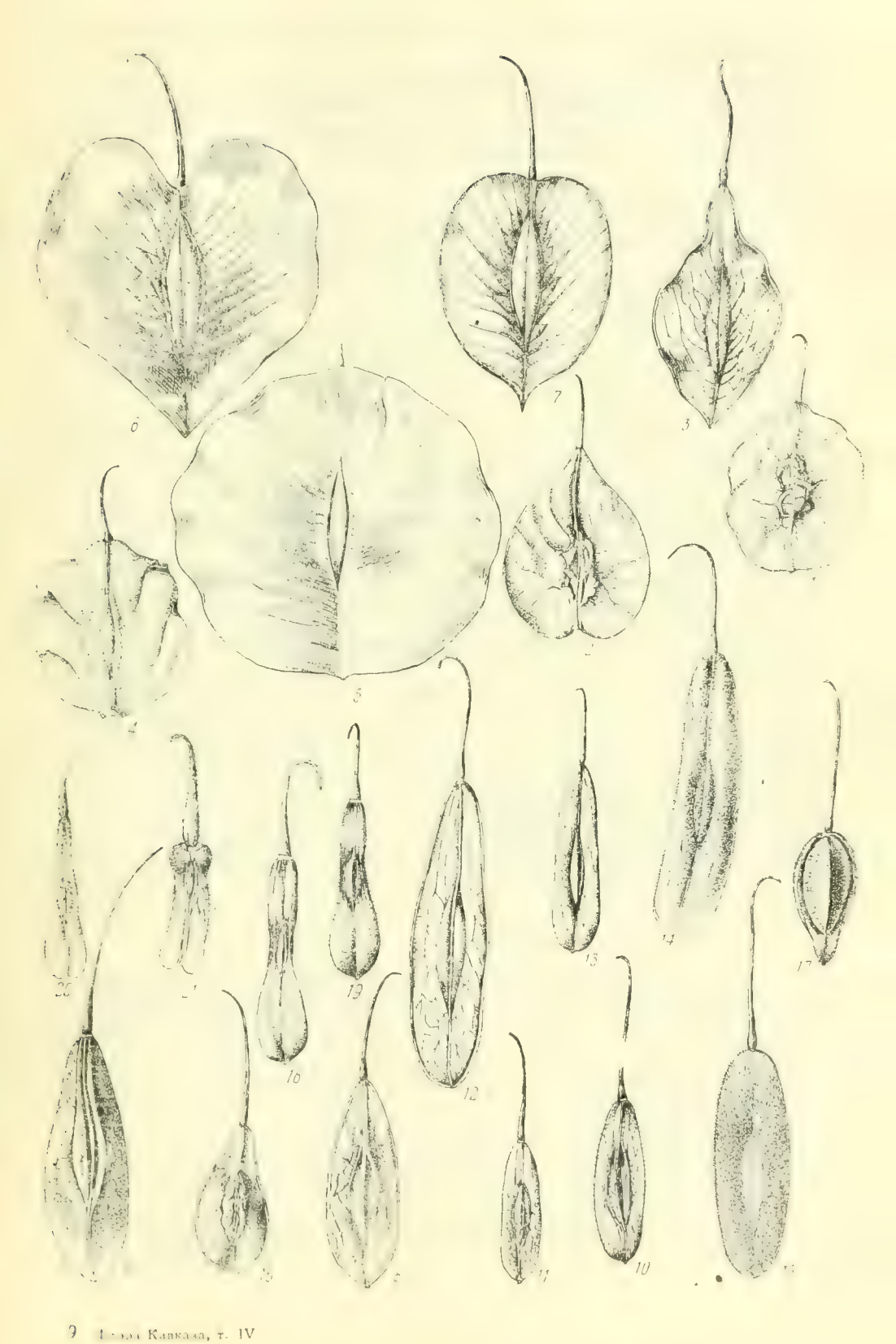
2060 (19). **I. Boissieriana** Rchb. fil. in The Journ. of Botany, XIV, 46 (1876). — *I. apscheronica* N. Busch, Тр. Бот. музея АН СССР, XXIV, 27 (1932) — Фл. СССР, VIII, 221 (1938).

Выс. 40—50 см, ветвистое, голое. Листья продолговато-овальные, стеблеобъемлющие. Лепестки желтые, 6—6.5 мм дл. Стручочек овальный, 10 мм дл., 6 мм шир., на обеих сторонах килеватый, весь мохнато-пушистый, реже голый, окруженный узким крылом, образующим вверху стручочка как бы носик. ⊙. **Тур:** Апш. (Кала-Маштагинский р-н, V 1928, А. Стребкова). В посевах. **Геогр. тип:** туранский. (Табл. XIII, 17; карта 142).

Табл. XIII.

1. *Isatis latisiliqua* Stev.: стручочек (Тлерош в Гунибск. р-не). — 2. *Isatis subradiata* Rupr.: стручочек (Карабах). — 3. *Isatis anceps* N. Busch: стручочек (Шахбуз в Нахичеванской АССР). — 4. *Isatis psilocarpa* Ldb.: стручочек (Амбурдара в Зувандe). — 5. *Isatis Karjagini* Schischk.: стручочек (г. Хазар-юрт в Нахичеванской АССР). — 6. *Isatis Besseri* Trautv.: стручочек (Сев. Иран). — 7. *Isatis Besseri* Trautv. v. *subcordata* (J. et Sp.) N. Busch: стручочек (Сев. Иран). — 8. *Isatis reticulata* C. A. M.: стручочек (Казбек). — 9. *Isatis caucasica* (Rupr.) N. Busch: стручочек (Хызны в Кабардинской АССР). 10. *Isatis araratica* Rupr.: стручочек (Цхра-цхаро). — 11. *Isatis Arnoldiana* N. Busch: стручочек (Арданыш на оз. Севан). 12. *Isatis sabulosa* Stev.: стручочек (Киязяр). 13. *Isatis Bungeana* Seidl.: стручочек (г. Алагез). — 14. *Isatis Grossheimi* N. Busch: стручочек (Сухой Фонтан). 15. *Isatis sevangensis* N. Busch: стручочек (Арданыш на оз. Севан). — 16. *Isatis brachycarpa* C. A. M.: стручочек (Ада-тапа на оз. Севан). — 17. *Isatis Boissieriana* Rchb.: стручочек (Кала-Маштаги на Апшероне). — 18. *Isatis glauca* (Auch.) Boiss. v. *collina* Boiss.: стручочек (Неграм х Дарэшам в Нахичеванской АССР) — 19. *Isatis glauca* (Auch.) Boiss.: стручочек (Ка чеван в Мегринск. р-не). 20. *Isatis iberica* Stev.: стручочек (Тбилиси). — 21. *Isatis ornithorhynchus* N. Busch: стручочек (Араздаян в Армении).

Все рисунки увеличены в 2 раза.


6
7
3
5
4
2
14
17
20
1
19
16
12
13
10
11
9

2061 (20). **I. glauca** (Auch.) Boiss. Ann. Sc. Nat. 201 (1842) — Auch. in schedis [77].

Стручочки коротко-пушистые, продолговато-лопатчатые, в 2—2.5 раза длиннее своей ширины. В остальном напоминает предыдущий вид. ♃. **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. В нижнем горном поясе. На скалистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XIII, 19; карта 145).

V. *collina* Boiss. Fl. or. I, 379 (1867) [= *I. collina* Boiss. in Balansa, Pl. exsicc. (1856) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 246 (1908) — Гроссгейм, II, 171]. — Стручочки голые. (Табл. XIII, 18; карта 143).

V. *pubescens* Grossh. — Листья густо-ресничатые. Стебли и стручочки голые. — Изредка.

Секция APTEROLOBUS Boiss.

● 2062 (21). **I. iberica** Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III, 267 (1812) [78].

Стебли внизу и листья густо-оттопыренно-жестко-волосистые, выс. 30—60 см. Нижние листья продолговатые, крупно-зубчатые, верхние копьевидные, зубчатые. Соцветие многоцветковое, метельчатое. Лепестки яркожелтые, 2—4 мм дл. Цветоножки при плодах почти не вздутые, 5—9 мм дл. Стручочки коротко-пушистые, 11—20 мм дл., продолговато-лопатчатые; гнездо удлиненное, тонкое. ⊙ или ⊙. **Кав:** Каб. Кртл. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. (Ленинакан). В нижнем и среднем горных поясах. На сухих щебнистых, глинистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийский. (Табл. XIII, 20; карта 143).

○ 2063 (22). **I. ornithorhynchus** N. Busch, Вестн. Тифл. бот. сада, сер. II, 3, 5 (1927).

Стебли выс. 15—40 см, как и листья, голые. Листья копьевидные, нижние продолговатые, неясно-зубчатые, верхние линейно-ланцетные. Соцветие из длинных простых, при плодах односторонних кистей. Цветоножки под стручочком булавовидно-вздутые. Лепестки бледножелтые, 1.5—2 мм дл. Стручочки коротко-пушистые, около 8 мм дл., лопатчатые; гнездо удлиненное, нижняя часть (плодоножка) сильно вздутая, голая. ⊙. **Ир:** Ар. (Араздаян), Нах. (Неграм, Неграм × Дарошам, Неграм × Джуга). В нижнем горном поясе. На песчанистых местах и в посевах. **Класс. мест.:** Неграм. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XIII, 21; карта 97).

Род 408. SAMERARIA Desv. — САМЕРАРИЯ

Лепестки желтые с ноготком. Стручочки сжатые с боков, нераскрывающиеся, кожистые, реже губчатые, при основании сердцевидные, с широким кожистым крылом. Столбик тонкий, нитевидный. Голые однолетние сизые травы с поникающими плодами.

Из 7 видов, растущих в Передней Азии и на Кавказе, у нас 5.

1. Стручочки 2-крылые 2
= Стручочки 4-крылые 4
2. Стручочки около 12 (15) мм дл. и 11—12 мм шир., округлые . . . . . 1. **S. armena** (L.) Desv.
= Стручочки (13) 16—20 мм дл. 3
3. Основание стручочка сердцевидное, гнездо с гребнем или зубцом . . . . . 2. **S. cardiocarpa** Trautv.

= Основание стручочка не сердцевидное, гнездо только с жилкой . . . . . 3. **S. Litvinovi** N. Busch

4. Малые крылья в виде клиновидных зубцов, значительно у́же длины стручочка . . . . . 5. **S. odontophora** E. Bordz.

= Малые крылья по всей длине стручочка, около 4 мм шир. . . . . 4. **S. glastifolia** (Fisch. et Mey.) Boiss.

Секция EUSAMERARIA Boiss.

2064 (1). **S. armena** Desv. Journ. de Bot. appl. III, 161 (1814). — *Isatis armena* L. Sp. pl. 670 (1753) — Ldb. I, 210.

Стебли выс. 20—40 см, ветвистые. Листья продолговатые, стеблевые стеблеобъемлющие. Стручочки округлые, около 12—14 мм дл. и около 11—12 мм шир., при основании глубоко-сердцевидные, с пушистым гнездом и широкими б. или м. радиально-складчатыми крыльями. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Каб. Иб. (Кварели). **Пер:** Мег. (Килит). **Ир:** Ар. Нах. От предгорья до среднего горного пояса. На сухих глинистых склонах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. XIV, 1; карта 146).

V. *leiocarpa* N. Busch. — Гнездо стручка голое. — Изредка.

● 2065 (2). **S. cardiocarpa** Trautv. A.H.P. I, 31 (1871).

Стебли выс. 25—30 см, ветвистые. Листья яйцевидно-продолговатые, сердцевидные, стеблеобъемлющие. Цветоножки при плодах 7—8 мм дл. Стручочки более крупные, округло-овальные, около 21 мм дл. и около 17 мм шир., с войлочно-пушистым продолговатым гнездом и пушистыми, радиально-складчатыми сетчато-нервными крыльями, до 6 мм шир. ⊙. **Кав:** Касп. (Кумторкали, Буйнакск). На сухих склонах. **Класс. мест.:** Кумторкали. **Геогр. тип:** прикаспийско-дагестанский. (Карта 146).

○ 2066 (3). **S. Litvinovi** N. Busch, Фл. СССР, VIII, 233 и Addenda VII, 642 (1938).

Выс. 50—60 см, растопыренно-ветвистое. Кисти многочисленные, длинные, рыхлые. Цветоножки при плодах 13—25 мм дл., очень тонкие, горизонтальные или вниз отогнутые. Стручочки округлые, 13—16 мм дл., 18—20 мм шир., с войлочно-опушенным гнездом, со срединной продольной жилкой. ⊙. **Ир:** [Каг. (б. Промежуточная, 1 VII 1914, Д. Литвинов)]. В среднем горном поясе, на щебнистых склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** малоазийский (?). (Карта 136).

Может быть найдено в Закавказье.

Секция TETRAPTERYGIUM (Fisch. et Mey.) Boiss.

○ 2067 (4). **S. glastifolia** (Fisch. et Mey.) Boiss. Fl. or. I, 375 (1867). — *Tetrapterygium glastifolium* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. I, 39 (1835). — Ldb. I, 210. — *S. sclerocarpa* E. Bordz. Bull. de Jard. Bot. de Kiew, VII—VIII, 16 (1928) — Гроссгейм, II, 159.

Стебли выс. 15—40 см, ветвистые. Листья продолговатые, стеблевые сердцевидно-стеблеобъемлющие. Лепестки золотисто-желтые, 7 мм дл. Цветоножки при плодах тонкие, 6—8 мм дл. Стручочки яйцевидно-округлые, около 14—22 мм дл., голые, гнезда их кожистые или б. или м. губчатые. Боковые крылья широкие, 5—8 мм шир., спинное крыло и брюшное более узкие, до 4 мм шир. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. **Ир:** Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и глинистых склонах. **Класс. мест.:** Нахичевань. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XIV, 2; карта 147).

○ V. *villosa* Grossh. — Гнезда стручочков войлочно-волосистые. — Изредка.

○ F. *microcarpa* N. Busch. — Стручочки около 10—12 мм дл.

○ 2068 (5). **S. odontophora** E. Bordz. Сб. праць пам. ак. О. В. Фоміна, 58 (1938). — *S. odontogera* E. Bordz. Журн. Інст. бот. УРСР, № 3 (11), 71 (1935).

Выс. 25—35 см, ветвистое. Листья продолговатые, стеблеобъемлющие. Стручочки округло-яйцевидные, 14—20 мм дл. Боковые крылья плоские, широкие, до 5—6 мм шир. Спинное крыло и брюшное в виде невысоких клиновидных косо-наклонных зубцов, 3—4 мм выс. ☉. **Ир:** Ар. (Ортакенд, Каялу × Чайкенд). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Ортакенд. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 147).

○ F. *lejocarpa* E. Bordz. — Плоды голые.

○ F. *trichocarpa* E. Bordz. — Плоды пушистые.

Род 409. COLUTEOCARPUS Boiss. — ПУЗЫРЕПЛОДНИК

Лепестки белые. Рыльце головчатое. Стручочки перепончатые, вздутые, яйцевидные, открывающиеся только на верхушке; створки сетчато-жилковатые. Гнезда 8-семянные; семена бескрылые. Многолетние травы.

К роду *Coluteocarpus* относится только 1 вид.

2069 (1). **C. vesicaria** (L.) Holmb. in Bergens Mus. Aarbog. 13, 6 (1907). — *Alyssum vesicaria* L. Sp. pl. 910 (1753). — *C. reticulatus* (Lam.) Boiss. I, 306 — Липский, 231 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 148 (1908).

Выс. 8—20 см. Листья жестковатые, нижние собраны в густую розетку, линейно-продолговатые, с обеих сторон 3—4-зубчатые, стеблевые цельнокрайние, острые. Лепестки около 8 мм дл. Стручочки голые, 20—30 мм дл., 15—25 мм шир., к основанию и к вершине заостренные, с тонким носиком, 2—2.5 мм дл. ♃. **Кав:** Тер. (Заккинский пер.). **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. От среднего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XIV, 3; карта 148).

Род 410. DIDYMOPHYSA Boiss. — ДВОЙЧАТКА

Лепестки бледнорозовые. Стручочки сужены в ножку. Створки их вздутые, шаровидные, перепончатые, сетчато-нервные, гнезда 2-семянные. Многолетние травы.

Из 2 видов, растущих в Армении, Иране и Туркестане, у нас 1.

2070 (1). **D. Aucheri** Boiss. Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII, 179 (1842).

Выс. 7—10 см. Листья толстоватые, клиновидные, разделенные на 3—5 тупых долек. Кисть маленькая, 8—13-цветковая. Лепестки 4—5 мм дл. Стручочки 4—6 мм дл., 8—12 мм шир., на нитевидных оттопыренных цветоножках 7—9 мм дл. ♃. **Пер:** Кар. (г. Гямыш). **Ир:** Ар. (г. Алагез). В альпийском поясе. На осыпях и каменистых местах. **Геогр. тип:** иранский высокогорный. (Табл. XIV, 4; карта 149).

Род 411. IBERIS L. — РАЗНОЛИСТНИК, ИБЕРИЙКА,

Лепестки белые или розовые, неодинаковые, у наружных цветков сильно увеличенные; соцветие — зонтиковидная кисть. Стручочек сжатый с боков, яйцевидный или обратно-яйцевидный, с 1-семянными гнездами и крылатыми по спинке створками. Травы.

Из 30 видов, растущих в Европе и Средиземноморье, у нас 2.

Виды рода *Iberis* очень декоративны и применяются в садовой культуре как рано цветущие весенние растения.

1. Листья крупно-зубчатые . . . . . 2. **I. amara** L.
= Листья цельные . . . . . 1. **I. taurica** DC.

2071 (1). **I. taurica** DC. Syst. veg. II, 402 (1821). — *I. ciliata* Willd. Sp. pl. III, 455 (1800) — M. B. II, 102; III, 431. — *I. integrifolia* Ldb. I, 165 [79].

Выс. 15—40 см, ветвистое от основания. Нижние листья обратно-ланцетные, стеблевые обратно-линейно-ланцетные, тупые, цельные или слегка зубчатые. Кисти короткие. Лепестки 6—8 мм дл. Стручочки яйцевидные или округло-яйцевидные, около 9 мм дл., остро-выемчатые, с носиком длиннее выемки. ⊙. **Кав:** Ставр. (Ставрополь), Куб. Тер. **Тав:** Чрк. До среднего горного пояса. На известняковых скалах и сухих местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XIV, 5; карта 144).

2072 (2). **I. amara** L. Sp. pl. 649 (1753) [80].

Выс. 40—50 см, ветвистое. Листья продолговато-клиновидные, тупые, главным образом по переднему краю крупно-зубчатые. Лепестки белые или бледнофиолетовые, 4—8 мм дл. Стручочки почти округлые, 5—7 мм дл. ⊙. **Пер:** Смх. (Тбилиси, VII 1867, соб. Г. Радде). На сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный, северо-средиземноморский. (Карта 150).

Род 412. **AETHIONEMA** R. Br. — **КРЫЛОТЫЧИННИК**

Чашечка б. или м. горбатая. Лепестки одинаковые, белые, желтые или пурпуровые. Стручочек сжатый с боков, крылатый или реже бескрылый; гнезда 3—4-семянные, и тогда стручочек раскрывающийся, реже 1-семянные, и тогда стручочек нераскрывающийся. Створки стручочка без нервов или с одним тонким нервом. Травы с цельнокрайними листьями.

Из 60 видов, растущих в Средиземноморье и Малой Азии, у нас 20.

Некоторые виды рода *Aethionema* чрезвычайно декоративны во время цветения (*Ae. pulchellum*, *Ae. grandiflorum* и др.) и заслуживают введения в культуру для рабаток, групп и т. п.

1. Стручочки бескрылые. Столбик длинный 2
= Стручочки крылатые 5
2. Стебли выс. 2—6 см. Многолетники, образующие густые дерновины. Лепестки розовые 3
= Стебли выс. 7—25 см. Полукустарники. Лепестки белые 4
3. Стручочек овальный. Нижние листья линейные, верхние продолговатые . . . . . 19. **Ae. heterophyllum** Boiss.
= Стручочек эллиптический. Все листья маленькие, линейные, мелкие, по краям перепончато-пильчатые, с острием на верхушке . . . . . 20. **Ae. caespitosum** Boiss.
4. Листья 5—7-нервные, при основании глубоко-остро-стреловидные . . . . . 18. **Ae. sagittatum** Boiss.
= Листья 1—3-нервные, верхние тупо-стеблеобъемлющие . . . . . 17. **Ae. trinervium** (DC.) Boiss.
5. Крылья стручочков на вершине равны гнезду, при основании сходят на нет 6
= Крылья развиты по всей длине стручочка 8

6. Крылья цельнокрайние. Листья ланцетные, при основании глубоко-сердцевидные . . . . . 14. **Ae. salmasium** Boiss.
— Крылья зубчатые или выемчатые. Листья ромбически-сердцевидные 7
7. Лепестки розовые. Крылья стручочка остро-зубчатые . . . . . 16. **Ae. cardiophyllum** Boiss. et Heldr.
= Лепестки желтые. Крылья стручочка тупо-выемчатые . . . . . 15. **Ae. cordatum** (Desf.) Boiss.
8. Однолетники 9
= Многолетники, обычно с деревянистым основанием 10
9. Крылья стручочков цельнокрайние . 12. **Ae. arabicum** (L.) Andrz.
= Крылья стручочков по краю крупно-выемчато-зубчатые . . . . . 13. **Ae. carneum** (Soland.) B. Fedtsch.
10. Ширина крыла на вершине и у основания стручочка одинаковая. Стручочки продолговатые. Стебли прутьевидные 11
= Ширина крыла в нижней части стручочка значительно меньше, чем в верхней. Стручочки более широкие, округло-обратно-сердцевидные. Стебли не прутьевидные 12
11. При основании и на вершине стручочек с сердцевидными, узкими, но глубокими выемками . . . . . 2. **Ae. elongatum** Boiss.
= Стручочек без выемки при основании и на вершине или с очень неглубокой выемкой только наверху . . . 1. **Ae. Szovitsi** Boiss.
12. Стручочки 8—11 мм дл., расположенные черепицеобразно . . . 13
— Стручочки 5—7 (8) мм дл., не располагаются черепицеобразно . . 15
13. Крылья по краю глубоко-ресничато-зубчатые . . . . . 11. **Ae. fimbriatum** Boiss.
= Крылья по краю цельные или неясно-коротко-зубчатые 14
14. Выс. 20—35 (40) см. Стебли рыхло-облиственные . . . . . 10. **Ae. edentulum** N. Busch
= Выс. 8—20 см. Стебли густо-облиственные . . . . . 9. **Ae. schistosum** Boiss. et Kotschy
15. Крылья стручочков радиально-складчатые, б. или м. глубоко-зубчатые 16
— Крылья стручочков без радиальных складок, неглубоко-зубчатые 17
16. Выс. 3—6 (8) см. Лепестки розово-фиолетовые, 6—7 мм дл. Крылья стручочков неглубоко-зубчатые . . . . . 8. **Ae. fruticulosum** E. Bordz.
— Выс. 15—25 (30) см. Лепестки бело-розовые, 4—5 мм дл. . . . Крылья стручочков глубоко-зубчатые . . 7. **Ae. diastrophis** Bge.
17. Листья узко-линейные (1—3 мм шир.) 18
= Листья продолговато-линейные (4—8 мм шир.) 19
18. Стебли неветвистые, 10—15 см выс. Крылья стручочка городчатые . . . . . 6. **Ae. armenum** Boiss.
= Стебли ветвистые, 25—35 см выс. Крылья стручочка волнистые . . . . . 5. **Ae. Levandovskyi** N. Busch
19. Лепестки яркорозовые, около 6 мм дл. Стручочек около 7 мм дл. . . . . 4. **Ae. pulchellum** Boiss. et Huet
= Лепестки розово-пурпуровые, 9—10 мм дл. Стручочек 9—10 мм дл. . . . . 3. **Ae. grandiflorum** Boiss. et Hohen.

Секция ISOPTERA N. Busch

2073 (1). **Ae. Szovitsi** Boiss. Fl. or. I, 345 (1867). — *Ae. Lipskyi* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 131 (1908). — Гроссгейм, II, 153. — *Ae. Woronowi* Schischk. in Herb. Fl. cauc. cur. G. Woron. f. X, N. 467 (1931) [81].

Стебли при основании одеревеневшие, многочисленные, ветвистые, прутьевидные, 20—40 см выс. Листья линейно- или продолговато-городчатые, 15—30 см дл., 2—4 (6) мм шир., голые, сероватые. Кисти густые, короткие; цветки многолепестковые, розовые. Стручочки эллиптические или эллиптически-продолговатые, к основанию суженные, без выемки, 4—6 мм дл., 2—3 мм шир., столбик очень короткий, так что рыльце почти сидячее. ♃ (плк). **Ир:** Ар. Нах. До среднего горного пояса. На скалистых, преимущественно известковых склонах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XIV, 6; карта 150).

2074 (2). **Ae. elongatum** Boiss. Diagn. Sér. I, 6, 17 (1845). — *Ae. Schelkovnikowi* E. Bordz. Bull. Jard. Bot. Kiew, XII—XIII, 112 (1931).

Стебли при основании одеревеневшие, многочисленные, ветвистые, прутьевидные, 25—50 см выс. Листья сизоватые, голые, эллиптически-линейные, 10—30 мм дл., 2—5 мм шир. Кисти густые. Цветы розовые. Стручочки эллиптические или эллиптически-продолговатые, 6 (8) мм дл., 3—4 мм шир., при основании с глубокой сердцевидной выемкой, на вершине также с узкой, но менее глубокой выемкой, в глубине которой находится почти сидячее рыльце. ♃ (плк). **Ир:** Ар. (Арданыч, Бабаджандара), Нах. (Бусакяр × Ганза, Ордубад). В среднем горном поясе. На скалистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XIV, 7; карта 151).

Секция THLASPIDOPSIS N. Busch

2075 (3). **Ae. grandiflorum** Boiss. et Hohen. Diagn. Sér. I, 8, 42 (1849) excl. v. β.

Стебли при основании одеревеневшие, ветвистые, выс. около 30 см. Листья зеленые, продолговато-линейные, 1—2.5 см дл. Лепестки розово-пурпуровые, 9—10 мм дл Соплодие густое, около 8 см дл. Стручочки 9—10 мм дл., с узкой глубокой выемкой; крылья слегка выемчатые. Столбик коротенький. ♃ (плк). **Ир:** (хр. Эльбурс в Иране). В среднем горном поясе. На скалистых склонах. **Геогр. тип:** северо-иранский.

Может быть найдено в пределах Закавказья.

Примечание. Вид неоднократно указывался для Закавказья, но все проверенные экземпляры оказались принадлежащими к *Ae. pulchellum*.

2076 (4). **Ae. pulchellum** Boiss. et Huet, Diagn. Sér. II, 5, 43 (1856).

Стебли 15—30 см выс., многочисленные, ветвистые. Листья зеленые, линейно-продолговатые, 10—25 мм дл., тупые. Лепестки розовые, около 6 мм дл. Кисти при плодах 4—6 см дл., густые. Стручочки около 7 мм дл. Крылья выгрызенно-зубчатые. Столбик весьма короткий. ♃ (плк). **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На скалистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Табл. XIV, 8; карта 153).

V. *Kotschyanum* Trautv. — Крылья волнисто-выемчатые. — **Ир:** Нах.

○ 2077 (5). **Ae. Levandovskyi** N. Busch, A. H. Juriev. VI, 4, 222 (1907).

Стебли ветвистые, прямые, 25—35 см выс. Листья 1—2 см дл., тупые или островатые. Лепестки розовые, 4—5 мм дл., на вершине

с узкой выемкой. Стручочки полузрелые, 6 мм дл. и шир., обратно-яйцевидно-округлые, наверху с узкой выемкой. Крылья волнисто-выемчатые. Столбика нет. ♃ (плк). **Ир:** Тал. (Пир-шах-верды, VII 1896, Левандовский). В среднем горном поясе. На скалистых местах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** северо-иранский. (Карта 151).

2078 (6). **Ae. armenum** Boiss. Ann. Sc. Nat. 191 (1841).

Стебли неветвистые, невысокие, 10—15 см выс. Листья короткие, 1—1.5 см дл., острые. Лепестки розовые, 4—5 мм дл. Соплодия укороченные. Стручочки около 7 мм дл. и шир., при основании тупые, на вершине с тупой выемкой. Крылья городчатые. Столбик до 1 мм дл. ♃ (плк.) **Мал.** (Турецкая граница, Нордман) [Ольт. (Кях.)]. В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 151).

2079 (7). **Ae. diastrophis** Bge. Delect. Sem. Hort. Dorpat. 7 (1841).

Стебли ветвистые, выс. 15—25 см. Листья продолговато-линейные, 6—15 мм дл., 2—3 (4) мм шир. Лепестки бело-розовые, 5 мм дл. Стручочки широко-яйцевидные, 6—7 мм дл., 4—6 мм шир., при основании и на вершине выемчатые, выпукло-вогнутые. Крылья почти до середины зубчато-надрезанные, радиально-складчатые. Столбик очень короткий. ♃(плк). **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На скалистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Южн. Закавказье. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XIV, 9; карта 154).

2080 (8). **Ae. fruticulosum** E. Bordz. A. H. Juriev. XIII, 1, 19 (1912).

Стебли при основании одеревеневшие, ветвистые, низкие, 3—6 (8) см выс., густо-облиственные. Листья сизые, овальные или продолговато-овальные, тупые. Лепестки интенсивно розово-фиолетовые, 6—7 мм дл. Стручочки широко-яйцевидные или почти округлые, со всех сторон крылатые; крылья выгрызенно-городчатые, радиально-складчатые. Столбик коротенький, около 1.5 мм дл. ♃ (плк). **Ир:** [Каг. (Сураби-хач. 12 VII 10, Т. Рсоп, — nv)]. В высокогорном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 154).

Может быть найдено в Закавказье.

2081 (9). **Ae. schistosum** Boiss. et Kotschy, Diagn. Sér. II, 5 42 (1856).

Стебли выс. 8—20 см, простые или слегка ветвистые, густо-облиственные. Листья узко-линейные, до 12 мм дл., 0.5—1.5 мм шир. Лепестки розовые, 5—6 мм дл. Соплодие в виде шишки хмеля, 2—3 см дл. Стручочки 11 мм дл., 12 мм шир., крылья значительно шире гнезд. Столбик очень маленький. ♃ (плк). **Мал:** [Ольт. (Кер-оглы, 13 II 1903, Г. Кениг)]. В среднем горном поясе. На осыпях. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 154).

Может быть найдено в Закавказье.

○ 2082 (10). **Ae. edentulum** N. Busch, Тр. БИН АН СССР, I, 3, 363 (1935) [82].

Стебли выс. 25—35 см, простые. Листья продолговато-линейные, до 20 мм дл., 1.5—3 мм шир. Лепестки розовые, 5—6 мм дл. Нити тычинок без зубцов. Соплодие густое, почти головчатое, 2—3 см дл. Стручочки около 9—10 мм дл.; крылья в 2—3 раза шире гнезда, по краю слегка выемчатые. Столбик гораздо короче выемки. ♃ (плк). **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и скалистых склонах.

Класс. мест.: Билав в Нахичеванской АССР. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XIV, 10; карта 155).

2083 (11). **Ae. fimbriatum** Boiss. Ann. Sc. Nat. 193 (1842).

Стебли выс. 25—40 см, при основании одеревеневшие, немногочисленные. Листья эллиптически-продолговатые, острые. Кисти короткие, цветки розовые, нити более длинных тычинок слегка расширенные, без зубцов. Стручочки 9—12 мм дл.; крылья их радиально-жилковатые, глубоко-ресничато-зубчатые. Столбик длинный. ♃ (плк). **Ир:** Нах. (Лякатах, Урмыс). В среднем горном поясе. На скалистых склонах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XIV, 11; карта 152).

2084 (12). **Ae. arabicum** (L.) Andrz. ex DC. Syst. veg. II, 560 (1821). — *Iberis arabica* L. Cent. pl. I, 17 (1755). — *Thlaspi arabicum* M. B. II, 430. — *Ae. Buxbaumi* DC. Syst. II, 560 (1821) — Ldb. I, 209, 766 — Boiss. I, 353.

Стебли ветвистые, выс. 5—25 см. Листья островатые, стеблевые, при основании сердцевидные, 1—1.5 см дл. Лепестки бледнорозовые, 3 мм дл. Соплодие в виде шишки хмеля. Стручочки округло-овальные или обратно-сердцевидные с глубокой выемкой на вершине, около 12 мм дл., 10—11 мм шир.; крылья их цельнокрайние. ⊙. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (редко). В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах и на осыпях. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XV, 1; карта 156).

2085 (13). **Ae. carneum** (Soland.) B. Fedtsch. Фл. Зап. Тянь-шаня, № 176 (1905). — *Thlaspi carneum* Soland. in Russel Alepp. II, 257, t. 11 (1794). — *Ae. cristatum* DC. — Ldb. I, 209 — Boiss. I, 352 — Липский. 233 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 137 (1908).

Стебли ветвистые, выс. 3—25 см. Листья островатые, стеблевые, с сердцевидным основанием, 1—1.5 см дл. Лепестки красноватые или белые, 2—3 мм дл. Соплодие менее густое, чем у предыдущего. Стручочки округло-обратно-сердцевидные, на вершине с узкой выемкой, около 8 мм дл. и шир., с коротеньким столбиком; нижние стручочки иногда 1-гнездные, 4—5 мм дл.; крылья по краю крупно-выемчато-зубчатые. ⊙. **Тур:** В. Зак. (редко), Шек. **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах и на осыпях. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-иранский. (Табл. XV, 2; карта 157).

V. *albidum* O. Kuntze. — Лепестки белые. — Изредка.

2086 (14). **Ae. salmasium** Boiss. Fl. or. I, 350 (1867).

При основании полукустарниковое, выс. 10—40 см. Листья 5—7-нервные, острые, нижние продолговато-ланцетные, верхние более широкие, 1.5—3 см дл., 9—12 мм шир., при основании глубоко-сердцевидные. Лепестки серно-желтые, 6—7 мм дл. Крылья цельнокрайние. Стручочки продолговато-яйцевидные, 8—9 мм дл., 4—5 мм шир. Столбик 3—5 мм дл., значительно длиннее выемки. ♃ (плк). **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На каменистых и щебнистых местах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XIV, 12; карта 158).

2087 (15). **Ae. cordatum** (Desfont.) Boiss. Fl. or. I, 350 (1867) — Suppl. 61. — *Thlaspi cordatum* Desfont. Coroll. t. 52 (1808).

Стебли жесткие, ветвистые, 10—30 см выс. Листья сизоватые, жестковатые, густо-сидячие, ромбически-сердцевидные, острые. Лепестки желтые, 8—10 мм дл. Стручочек яйцевидный, на вершине тупо-выемчатый,

5—6 мм дл., крылья тупо-выемчатые. ♃(плк). **Ир:** Ар. (Теке-долдуран), Нах. (Каракуш, Биченаг). В среднем горном поясе. На сухих щебнистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XV, 3; карта 159).

2088 (16). **Ae. cardiophyllum** Boiss. et Heldr. Diagn. sér. II, VIII, 43 (1849). — *Ae. Koenigi* G. Woron. в Гроссгейм, II, 153. — *Ae. cordatum* (non Boiss.) N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 767 (1908) p. p. quoad pl. Kenigian.

Стебли немногочисленные, простые или наверху с немногими веточками, выс. 15—25 см. Листья жестковатые, сизые, тесно-расположенные, ромбически-сердцевидные, островатые. Лепестки розовые, 6—8 мм дл. Стручочек яйцевидный, на вершине тупо-выемчатый; крылья от основания к вершине расширенные, остро-зубчатые. Столбик превышает выемки. ♃. (плк). **Пер:** Мег. (Личквас, Личквас × Мегри). **Мал:** [Ольт. (Ольты, Агдаг)]. **Ир:** Ар. (Мейри и Чайкенд в Даралагезе), Нах. (Бузгов, Кю-кю, Карабаба, Ордубад × Ганза). В среднем горном поясе. На сухих щебнистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XV, 4; карта 160).

Секция IBERIDELLA Boiss.

2089 (17). **Ae. trinervium** (DC.) Boiss. Fl. or. I, 342 (1867). — *Hutchinsia trinervia* DC. Syst. veg. II, 387 (1821).

Стебли выс. 7—20 см, при основании одеревеневшие, мало ветвистые. Листья 3-нервные, жесткие, продолговато- или линейно-ланцетные, 3—5 мм шир., нижние к основанию оттянутые, верхние тупо-сердцевидные, стеблеобъемлющие. Лепестки 6 мм дл. Стручочки продолговато-линейные, на вершине тупо-округленные, с равным им по длине столбиком. ♃ (плк). **Пер:** Кар. (Сиспан), Нах. (г. Союх). В среднем горном поясе. На сухих, преимущественно задерненных и щебневатых склонах. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Карта 161).

V. *Boissieri* N. Busch. — Листья более широкие, 4—8 мм шир. — Нередко вместе с типичной формой.

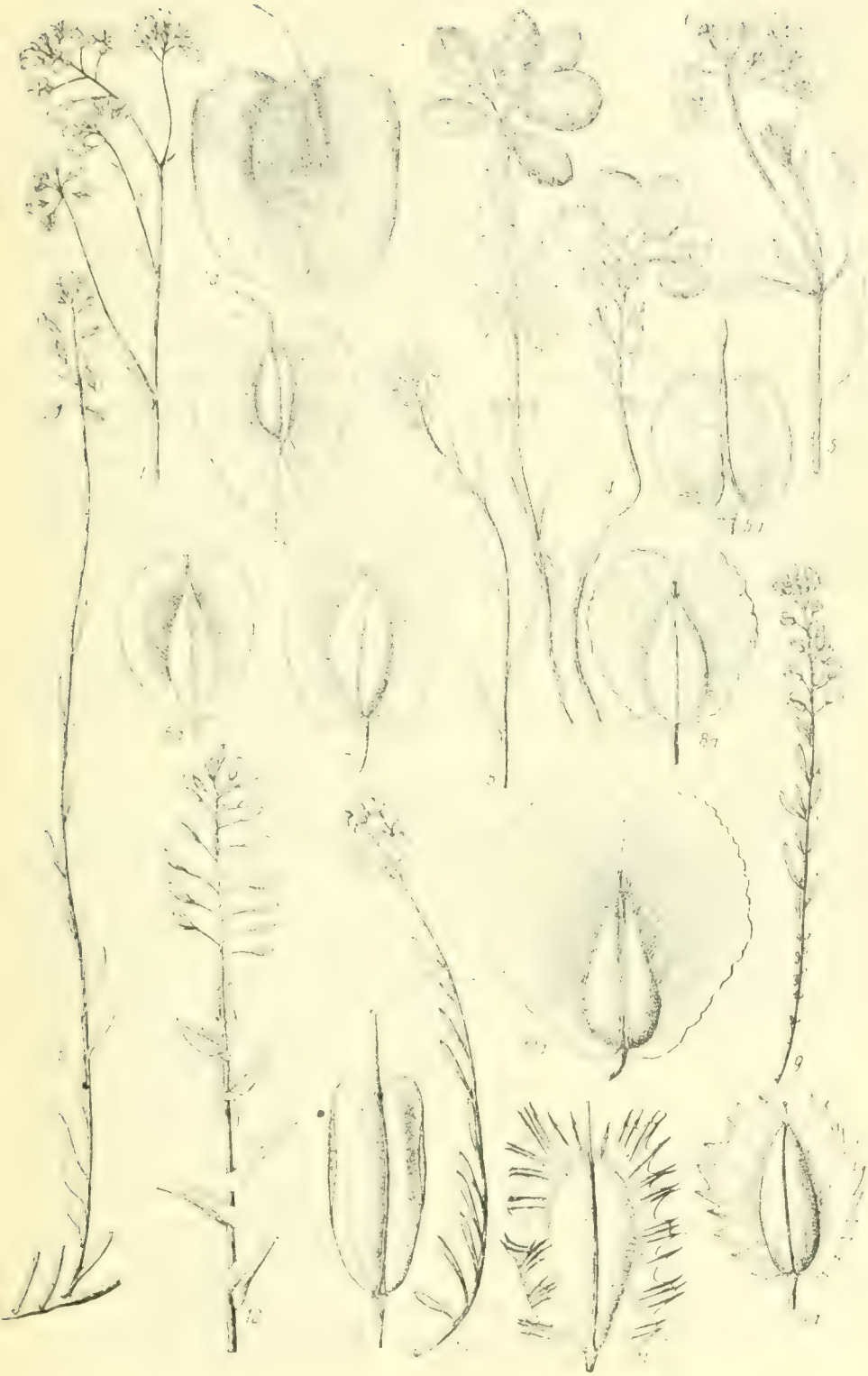
2090 (18). **Ae. sagittatum** Boiss. Fl. or. I, 342 (1867).

Стебли выс. 10—25 см, при основании одеревенелые. Листья 5—7-нервные, жесткие, продолговато-ланцетные, островатые, 1.5—2 см дл., 3—5 мм шир., при основании глубоко-остро-сердцевидные и стеблеобъемлющие. Лепестки 5—6 мм дл. Стручочки продолговато-линейные, на вершине тупые, с вдвое более коротким столбиком. ♃ (плк). **Ир:** Ар.

Табл. XIV

1. *Sameraria armena* Desv.: веточка с цветками; 1а — стручочек (Ордубад × Мегры). — 2. *Sameraria glastifolia* (Fisch. et Mey.) Boiss.: стручочек (оз. Казан-гель между Курой и Иорой). — 3. *Coluteocarpus vesicaria* (L.) Holmb. (г. Ахдаг в Нахичеванской АССР). — 4. *Didymophysa Aucheri* Boiss. (г. Шах-даг). — 5. *Iberis taurica* DC.: веточка с цветками; 5а — стручочек (Симеиз в Крыму). — 6. *Aethionema Szovitsi* Boiss.: веточка с цветками и плодами; 6а — стручочек (Билав в Нахичеванской АССР). — 7. *Aethionema elongatum* Boiss.: стручочек (Ордубад). — 8. *Aethionema pulchellum* Boiss.: веточка с цветами; 8а — стручочек (Шахбуз в Нахичеванской АССР). — 9. *Aethionema diastrophis* Bge.: веточка с цветками и плодами; 9а — стручочек (Бист в Нахичеванской АССР). — 10. *Aethionema edentulum* N. Busch: веточка с плодами; 10а — стручочек (Биченаг в Нахичеванской АССР). — 11. *Aethionema fimbriatum* Boiss.: стручочек (Урмыс в Нахичеванской АССР). — 12. *Aethionema salmasium* Boiss.: веточка с плодами; 12а — стручочек (Биченаг в Нахичеванской АССР).

Рис. 1а и 2 увеличены в 2 раза; рис. 5а, 6а, 7, 8а, 9а, 10а, 11 и 12а увеличены в 4 раза, остальные уменьшены на 1/3.



(Ада-тапа близ Шорджи), Нах. (Кислые воды близ Биченага, г. Казучидаг близ Биченагского пер.). В верхнем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 161).

2091 (19) **Ae. heterophyllum** Boiss. Fl. or. I, 343 (1867).

Стебли образуют рыхлые дерновины. Нижние листья и на бесплодных побегах узко-линейные, к основанию оттянутые, верхние продолговатые, при основании полустеблеобхватывающие, все по краям зубчато-шероховатые. Кисти густые, почти головчатые. Лепестки 5 мм дл., продолговатые. Стручочек эллиптический, на вершине оттянутый, около 6 мм дл. ♃. **Ир:** Нах. (г. Сурб-хаг). В высокогорном поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип:** северо-иранский. (Карта 152).

Может быть найдено в Закавказье.

2092 (20). **Ae. caespitosum** Boiss. Fl. or. I, 343 (1867).

Образует густые дерновины. Стебли выс. 2—5 см, многочисленные. Листья густо-сидячие, жесткие, маленькие, линейные, острые, снизу с килем, около 6 мм дл., по краю жестко-ресничатые, стеблевые при основании слегка стеблеобъемлющие. Кисти зонтиковидные, немногоцветковые. Лепестки 6—7 мм дл., продолговато-лопатчатые. Стручочек эллиптический, на вершине оттянутый, около 6 мм дл. ♃. **Мал:** [Артв. (Салачурск. пер., Хорасан, Экутер), Ольт. (Агдаг)]. В высокогорном поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип:** армянский нагорный. (Карта 161).

Может быть найдено в Закавказье.

Род 413. THLASPI L. — ЯРУТКА — ЦИКОТЕМ (ар.) — КУТКУТА (гр.)

Лепестки белые (редко розовые). Стручочки сжатые с боков, округлые, продолговатые, эллиптические или почти 3-угольные, на вершине обычно выемчатые. Створки обычно крылатые. Гнезда дву многосемянные. Голые травы.

Из 70 видов, живущих в Европе, Азии и Сев. Америке, у нас 14.

Некоторые виды являются вредными сорняками посевов и огородов (*Th. arvense*, *Th. perfoliatum*, в Закавказье *Th. Huetii*). В семенах *T. arvense*, а повидимому и других видов, содержится жирное масло, годное для освещения.

1. Стручочки эллиптические, на верхушке без выемки. Створки их с килем, почти бескрылые 2
= Стручочки округлые, обратно-сердцевидные или продолговато-лопатчатые, явственно крылатые 3
2. Столбик при плодах около 5 мм дл. Стручочки 9—18 мм дл. . . . . 14. **Th. rostratum** N. Busch
Столбик 1—2 мм дл. Стручочки 6—8 мм дл. . . . . 13. **Th. pumilum** Ldb.
3. Семена продольно-бороздчатые 4
= Семена гладкие 5
4. Гнезда 5—7-семянные. Стручочки 10—17 мм шир. . . . . 1. **Th. arvense** L.
= Гнезда 2—3-семянные. Стручочки 8—9 мм шир. . . . . 2. **Th. Huetii** Boiss.
5. Стручочки округлые, с очень узкой выемкой на вершине 6
= Стручочки обратно-сердцевидные или продолговато-лопатчатые, с широкой выемкой на верхушке 9

6. Выемка стручочка очень узкая, с сомкнутыми краями. Столбик равен выемке . . . . . 3. **Th. orbiculatum** Stev.
= Края выемки не сомкнутые. Рыльце почти сидячее 7
7. Стебель простой. Кисти рыхлые . . . . 6. **Th. Szovitsianum** Boiss.
= Стебель ветвистый. Кисти густые 8
8. Гнезда стручочка 5—8-семянные. Стручочки 8—9 мм шир. . . . . 5. **Th. platycarpum** Fisch. et Mey.
— Гнезда стручочка 8—10-семянные. Стручочки до 12 мм шир. . . . . 4. **Th. armenum** N. Busch
9. Крыло к основанию стручочка сходит на нет. Стручочек продолговато-лопатчатый или удлиненно-клиновидный 10
= Крыло по всей длине развито б. или м. равномерно. Стручочки обратно-сердцевидные 12
10. Лепестки розовые . . . . . 12. **Th. roseolum** N. Busch
= Лепестки белые 11
11. Лепестки 6—8 мм дл. Стручочки более широкие. Сев.-зап. Кавказ . . . . . 10. **Th. macranthum** N. Busch
= Лепестки 3—4 мм дл. Стручочки более узкие. Центр. и Южн. Закавказье . . . . . 11. **Th. Freyni** N. Busch
12. Стручочки обратно-сердцевидно-треугольные, с угловатыми крыльями. Кисти не длинные . . . . . 7. **Th. umbellatum** Stev.
— Крылья стручочка округленные. Кисти при плодах удлиненные . 13
13. Рыльце почти сидячее. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков . . . . . 8. **Th. perfoliatum** L.
= Столбик только немного короче выемки. Лепестки в 3—4 раза длиннее чашелистиков . . . . . 9. **Th. annuum** C. Koch

Секция NOMISMA DC.

2093 (1). **Th. arvense** L. Sp. pl. 646 (1753). — *Th. collinum* M. B. II, 99 — Ldb. I 163, 756.

Стебли выс. 20—50 см, простые или ветвистые. Нижние листья черешчатые, стеблевые сидячие, продолговато-ланцетные, зубчатые, при основании остро-сердцевидно-стеблеобъемлющие. Лепестки белые, 3—4 мм дл. Гнезда 5—7-семянные. Стручочки широко-крылатые, 10—17 мм шир., округлые или яйцевидно-округлые без столбика. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** Шек. Апш. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До верхнего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам в кустарниках и обильно по сорным местам. **Геогр. тип:** палеарктический. (Табл. XV, 5; карта 162).

F. *baicalense* (DC.) Rupr. — Стручочки круглые, 13—15 мм дл., на длинных ножках 9—10 мм дл. — Изредка.

2094 (2). **Th. Huetii** Boiss. Diagn. sér. 2, V, 39 (1856).

Стебли 15—40 см дл., обычно ветвистые. Листья выемчато-зубчатые, стеблевые, стеблеобхватывающие. Лепестки белые, 5—6 мм дл. Гнезда 2—3-семянные. Стручочки узко-крылатые, 8—9 мм дл. и шир., округлые, со столбиком 1.5—2 мм дл., превышающим выемку. ⊙. **Кав:** Кртл. **Клх:** (заносное), Абх. (Сухуми), Кут. Адж. (Батуми). **Пер:** Смх. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. В среднем горном поясе, редко на низменности (как заносное). На влажных лужайках, по берегам ручьев и на сорных местах. **Геогр. тип:** армянский нагорный. (Табл. XV, 6; карта 163).

Секция NEUROTROPIS DC.

● 2095 (3). **Th. orbiculatum** Stev. in DC. Syst. veg. II, 377 (1821).

Стебли обычно простые, 30—40 см выс. Листья обратно-яйцевидные, цельнокрайние. Цветоножки при плодах 6—8 мм дл. Столбик по длине равен выемке. Стручочек округлый, 11—17 мм в диаметре, с толстым краевым нервом; выемка замкнутая. ⊙. **Кав:** Куб. (по р. Цице, г. Нагойчук). **Пер:** Смх. (Боржоми, Цагвери, Сакочави, Бакурьяни, Атени, Манглиси, Коджори, оз. Бебутовское). **Мал:** Дж. (Табисхурское озеро). В среднем горном поясе. В тенистых местах. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** иберийский. (Табл. XV, 12; карта 158).

○ 2096 (4). **Th. armenum** N. Busch in A. H. Juriev. VII, 3, 142 (1900).

Стебли сильно ветвистые, 25—35 см выс. Нижние листья черешчатые, стеблевые стеблеобъемлющие. Кисти при плодах густые, 11—16 см дл. Стручочки округлые, около 12 мм в диаметре, с сетчато-нервными крыльями; гнезда их 8—10-семянные. ⊙. **Ир:** Нах. (Нахичевань). На сорных местах (?). **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 164).

2097 (5). **Th. platycarpum** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. VII, 57 (1840).

Стебли ветвистые, реже простые, 15—35 см выс. Листья сердцевидно-яйцевидные, стеблеобъемлющие. Лепестки белые, в 1.5 раза длиннее чашечки. Кисть при плодах удлиненная, густая. Стручочек обратно-яйцевидно-округлый, 8—9 мм шир., крылья нежно-сетчатые, гнезда с выдающимися нервами, 5—8-семянные. Рыльце почти сидячее. ⊙. **Ир:** Нах. (Бйлав, Аг-даг). В среднем и верхнем горных поясах. На лугах и сорных местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XV, 7; карта 165).

○ 2098 (6). **Th. Szovitsianum** Boiss. Fl. or. I, 324 (1867).

Стебли простые, 20—55 см выс. Нижние листья коротко-черешчатые, остальные сидячие, стеблеобхватывающие, цельнокрайние. Кисти рыхлые, малоцветковые. Стручочки яйцевидно-округлые, 10—11 мм дл., 11—12 мм шир., гнезда их 4—6-семянные. ⊙. **Пер:** Кар. (г. Кара-гешь, оз. Гек-гель, оз. Гек-гель × Кяпаз), Мег. (Варгавр × Личквас). **Ир:** Ар. (оз. Севан, Кярим-кенд). В среднем горном поясе. На лугах. **Класс. мест.:** г. Карагель. **Геогр. тип:** атропатанский (?). (Табл. XV, 8; карта 166).

2099 (7). **Th. umbellatum** Stev. in DC. Syst. veg. II, 377 (1821).

Стебли выс. 2—15 (30) см, от основания обычно многочисленные. Листья маленькие, зубчатые, нижние на черешках, стеблевые стеблеобъемлющие. Лепестки белые, 2.5—3.5 мм дл. Кисти при плодах часто укороченные. Стручочки обратно-треугольные, с угловатыми краями, похожи на стручочки *Capsella bursa pastoris*, с ясными радиальными жилками, 4—6 мм дл. ⊙. **Тур:** Шек. Апш. (Баку). **Кав:** Касп. Каб. Иб. **Ир:** Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, на каменистых, песчаных и сорных местах. **Геогр. тип:** гирканский. (Табл. XV, 9; карта 159).

2100 (8). **Th. perfoliatum** L. Sp. pl. 641 (1753).

Стебли выс. 3—35 см, ветвистые. Листья обычно цельнокрайние, широко-стеблеобъемлющие, сизые. Лепестки белые, 2.5—3 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Стручочки обратно-яйцевидные, 6—7 мм дл., 5—6 мм шир. Рыльце почти сидячее. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек.

Апш. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. От низменности до среднего горного пояса. В кустарниках на галечниках, на песчаных, каменистых и сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XV, 10; карта 167).

F. *denticulatum* N. Busch. — Листья расставленно-зубчатые. — Изредка.

2101 (9). **Th. annuum** C. Koch, Linnaea, XV, 258 (1841). — *Th. natolicum* Boiss. I, 326 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 166 (1908).

Стебли ветвистые, выс. 6—20 см. Листья цельные или зубчатые, стеблевые продолговатые, стеблеобъемлющие. Лепестки белые, 4—5 мм дл., в 3—4 раза длиннее чашелистиков. Стручочки обратно-сердцевидные, 6—7 мм дл. Столбик только немного короче выемки. ⊙. **Пер:** Смх. (г. Ильва). В верхнем горном поясе. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 149).

Секция PTEROTROPIS DC.

2102 (10). **Th. macranthum** N. Busch, A. H. Juriev. VII, 142 (1906). — *Th. montanum* M. B. II, 100; III, 431 p. p. — Ldb. I, 164, 757 p. p. — *Th. praecox* (non Wulf) — Шмальгаузен, I, 95 p. p.

От основания с многими простыми стеблями, 10—40 см выс. Листья обычно цельнокрайние, сизоватые, средние стеблеобъемлющие, яйцевидно-эллиптические. Лепестки 6—7 мм дл. Стручочки 7—10 мм дл., обратно-яйцевидно-продолговатые, к основанию суженные, на вершине тупо-выемчатые; гнезда их 2—6-семянные. ⊙. **Кав:** Куб. (Майкоп), Тер. (Кисловодск). **Тав:** Чрк. (Новороссийск, Мархот, Тоннельная). **Клх:** Абх. До среднего пояса. На сухих склонах. **Геогр. тип:** крымско-черкесский. (Карта 149).

○ 2103 (11). **Th. Freyni** N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 171 (1908) in nota. — *Th. stenopterum* (non Boiss. et Reut.) — Conr. et Fr. Bull. Herb. Boiss. III, № 1, 38 (1895). — *Th. praecox* (non Wulf) — Гроссгейм, II, 158. — *Th. somkheticum* E. Bordz. in Fedde, Repert. XXX, 369 561 (1932). — *Th. macranthum* v. *somkheticum* E. Bordz. Bull. Jard. Bot. Kiew, XII—XIII, 117 (1931). — *Th. macranthum* v. *hajastanicum* E. Bordz. Bull. Jard. Bot. Kiew, XII—XIII, 116 (1931). — *Carpoceras longistyla* Sosn. — Гроссгейм, II, 159.

Сизое. Стебли выс. около 30 см, от основания многочисленные, простые. Листья яйцевидные, широко-стеблеобъемлющие. Стручочки продолговато-лопатчатые, 11—12 мм дл., 3—4 мм шир., узко-крылатые, наверху с выемкой, в глубине которой сидит коротенький столбик. ⊙. **Пер:** Смх. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. В среднем и верхнем горных поясах. На лужайках, на влажных и сорных местах. Рассеянно **Класс. мест.:** г. Ляльвар. **Геогр. тип:** малоазийский (?). (Табл. XV, 11; карта 168).

○ 2104 (12). **Th. roseolum** N. Busch, Бот. Журн. СССР, 20, № 1, 83 (1935).

Выс. 17—30 см, голое, сизое, с ветвистым стеблем. Прикорневые листья продолговато-обратно-овальные, стеблевые округло-овальные, островатые, стеблеобъемлющие. Лепестки беловато-розовые, около 8 мм дл. Стручочек (не зрелый) обратно-овальный, узко-крылатый. Столбик 2 мм дл. Гнезда 4—7-семянные. ⊙. **Мал:** [Артв. (Арданич на г. Вартцхет 26 V—14, С. Гуркевич)]. В среднем горном поясе.

Класс. мест.: вышеуказанное. На скалах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 168).

Может быть найдено в Закавказье.

Секция APTERYGIUM Ldb.

● 2105 (13). **Th. pumilum** (Stev.) Ldb. Fl. Ross. I, 164 (1842). — *Iberis pumila* Stev. — M. B. III, 432.

Многолетник с тонкими стеблями, 2—6 см выс. Листья маленькие, мясистые, нижние яйцевидные, стеблевые продолговатые, остро-сердцевидно-стеблеобъемлющие. Лепестки белые, 6—8 мм дл. Кисть при плодах зонтиковидная. Стручочки 6—8 мм дл., к обоим концам суженные. Столбик короткий, 1—2 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. В альпийском поясе, на высоте 2400—3600 м. На осыпях и каменистых местах. **Класс. мест.:** Эльбрус. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XVI, 1; карта 168).

○ 2106 (14). **Th. rostratum** N. Busch, Вест. Тифл. бот. сада, сер. III, в. 3—4, 10 (1927).

При основании полукустарниковое, с многочисленными стеблями выс. 5—10 см и с лопатчатыми листьями, скученными при основании стеблей. Лепестки продолговатые, розовые, 6—6.5 мм дл. Кисть малоцветковая. Стручочки 9—18 мм дл., к обоим концам суженные. Столбик удлиненный, при плодах около 5 мм дл. ♃. **Ир:** Нах. (Азнабюрт, Неграм, Неграм ⁄ Дорошан, Ордубад, Ордубад ⁄ Ганза). В среднем горном поясе, на известковых скалах. **Класс. мест.:** Ордубад. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XVI, 2; карта 169).

Род 414. **CARPOCERAS** Boiss. — **РОГОПЛОДНИК**

Лепестки белые, реже розовые. Стручочки сжатые с боков, обратнотреугольные, на вершине с 2 острыми рожками и широкой полулунной выемкой между ними. Створки бескрылые. Голые травы со стеблеобъемлющими листьями.

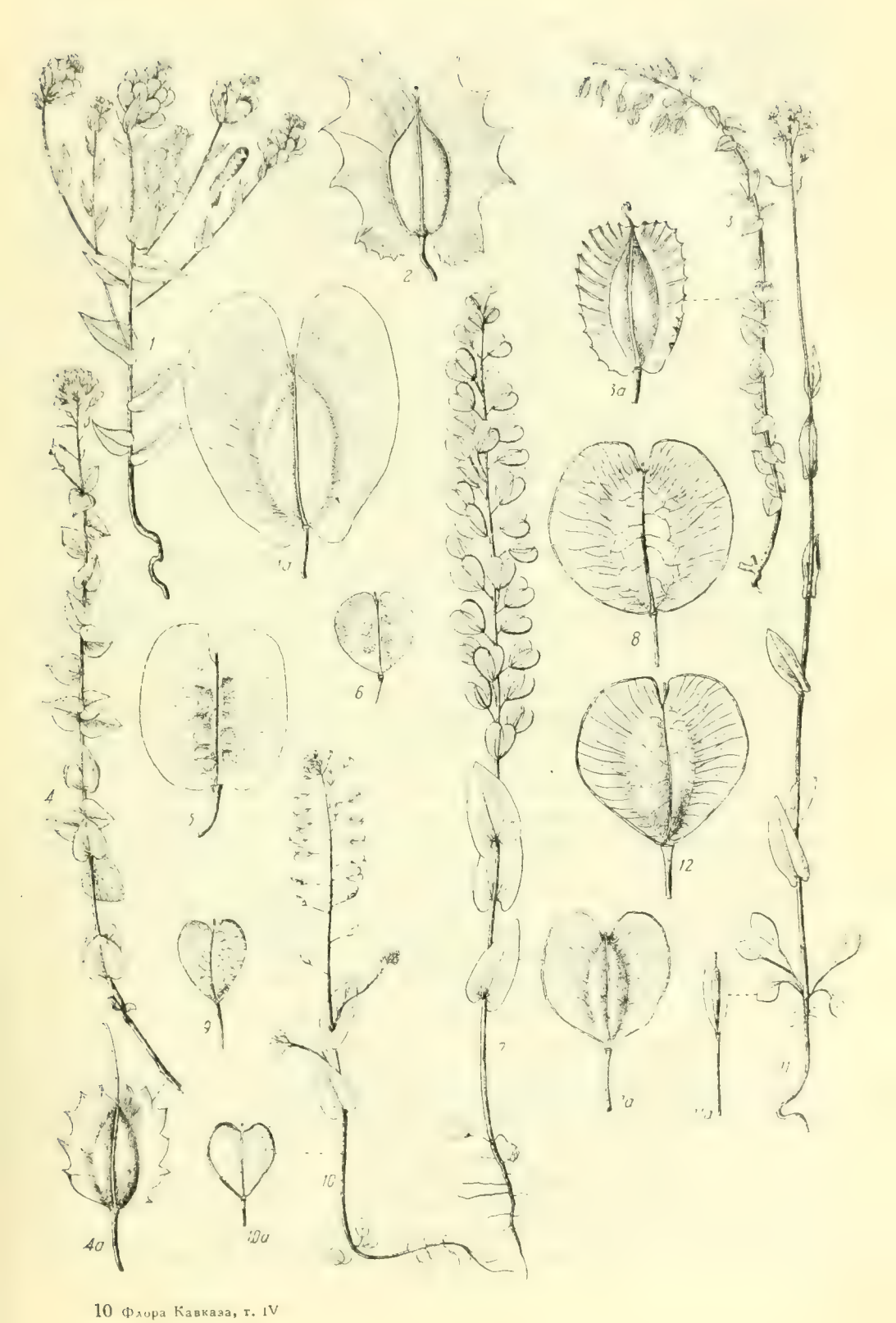
Из 7 видов, растущих в западной Азии, у нас 2.

1. Стручочки на вершине как бы 3-рожковые, вследствие того, что столбик сидит на вытянутом основании . . 2. **C. hastulatum** (Stev.) Boiss.
= Стручочки на вершине 2-рожковые . . . . . 1. **C. Tatianae** (E. Bordz.) Grossh.

Табл. XV.

1. *Aethionema arabicum* (L.) Andrz.: 1а — стручочек (Шахбуз в Нахичеванской АССР). — 2. *Aethionema carneum* (Soland.) B. Fedtsch.: стручочек (Кара-баба в Нахичеванской АССР). — 3. *Aethionema cordatum* (Desfont.) Boiss.: веточка с плодами; 3а — стручочек (г. Джан-тапа близ оз. Севан). — 4. *Aethionema cardiophyllum* Boiss.: веточка с цветками; 4а — стручочек (Кое-кю в Нахичеванской АССР). — 5. *Thlaspi arvense* L.: стручочек (Билав в Нахичеванской АССР). — 6. *Thlaspi Huetii* Boiss.: стручочек (Бакурьяни). — 7. *Thlaspi platycarpum* Fisch. et Mey.: 7а — стручочек (г. Ахдаг в Нахичеванской АССР). — 8. *Thlaspi Szovitsianum* Boiss.: стручочек (Варгавр ⁄ Личквас в Мегринск. р-не). — 9. *Thlaspi umbellatum* Stev.: стручочек (Баллагамар в Талыше). — 10. *Thlaspi perfoliatum* L.: 10а — стручочек (Евгери в Зувинде). — 11. *Thlaspi Freyni* N. Busch: 11а — стручочек (г. Джан-тапа близ оз. Севан). — 12. *Thlaspi orbiculatum* Stev.: стручочек (Бебутовск. оз. близ Тбилиси).

Рис. 1а, 2, 3а и 4а увеличены в 4 раза; рис. 5, 6, 7а, 8, 9, 10а, 11а и 12 увеличены в 2 раза; остальные уменьшены на 1/3.


1
2
3
3a
4
4a
5
6
7
8
9
10
10a
11
12

2107 (1). **C. Tatianae** (E. Bordz.) Grossh. h. 1. — *Thlaspi Tatianae* E. Bordz. Вісн. Київськ. бот. саду, в. XII—XIII, 114 (1931). — *C. brevistylum* N. Busch, Бот. журн. СССР, 20, № 1, 82 (1935) — Фл. СССР, VIII, 592 (1939).

Стебли выс. 15—40 см, простые. Листья сизоватые, ланцетно- или яйцевидно-продолговатые, неглубоко-стеблеобъемлющие. Нити удлиненные, рыхлые. Лепестки белые, 3—4 мм дл. Стручочки 8—10 мм дл., узко-обратно-клиновидные, с короткими рожками на вершине и коротеньким, около 1 мм дл. столбиком в выемке. ⊙. **Пер:** Смх. (Маймех на хр. Памбак, — nv). **Ир:** Ар. Нах. В верхнем горном поясе. На лесных лугах, по опушкам. **Класс. мест.:** хр. Памбак в Армении (г. Маймех). **Геогр. тип:** атропатанский горный (?). (Табл. XVI, 3; карта 170).

2108 (2). **C. hastulatum** (Stev.) Boiss. Diagn. Sér. I, VIII, 38 (1849). — *Thlaspi hastulatum* Stev. in DC. Syst. veg. II, 388 (1821).

От основания ветвистое, 20—40 (50) см выс. Листья продолговато-линейные, острые, с коротенькими усиками. Кисти удлиненные, рыхлые. Лепестки бледнорозовые, 6 мм дл. Стручочки линейно-обратно-треугольные, 7—8 мм дл., 2—3 мм шир., рожки острые, растопыренные, столбик короткий, около 1 мм дл., сидит на треугольном возвышении. ⊙. **Ир:** Диаб. **Гир:** Тал. В среднем и верхнем горных поясах. На лугах, по опушкам. **Класс. мест.:** Талыш. **Геогр. тип:** северо-иранский. (Табл. XVI, 4; карта 170).

Род 415. **PACHYPHRAGMA** (DC.) N. Busch. — **ТОЛСТОСТЕНКА**

Лепестки белые, цельные. Стручочки сжатые с боков, обратно-сердцевидные, шире своей длины, широко-тупо-крылатые. Семена гладкие, в каждом гнезде по 2. Многолетние травы с горизонтальным корневищем.

К роду *Pachyphragma* относится только один вид.

2109 (1). **P. macrophyllum** (Hoffm.) N. Busch. Fl. cauc. crit. III, 4, 151 (1908). — *Thlaspi macrophyllum* Hoffm. in Comment. Soc. Phys. med. mosq. I, 7 (1805) — Ldb. I, 162 — Шмальгаузен, I, 95. — *Th. latifolium* M. B. II, 99; III, 430 — Boiss. I, 322 — Липский, 231.

Выс. 20—40 см. Прикорневые листья на длинных черешках, сердцевидно-почковидные, 4—12 см дл. и шир., стеблевые яйцевидные, короткочерешчатые. Кисти при плодах 5—7 см дл. Лепестки 8—10 мм дл. Цветоножки при плодах горизонтально-отклоненные, 1.5—2 см дл. Стручочки 8—10 мм дл., 15—18 мм шир. ♃. **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Картл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (Боржомск. р-н). До среднего горного пояса. В тенистых лесах. **Класс. мест.:** Ананур × Кайшаур. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XVI, 5; карта 169).

Род 416. **EUNOMIA** DC. — **ЭВНОМИЯ**

Чашечка горбатая. Лепестки розовые. Стручочки эллиптические или овальные, почти бескрылые, на вершине слегка выемчатые или оттянутые. Многолетние маленькие травы с зонтиковидным соплодием и мясистыми, почти всегда супротивными округлыми листьями.

Из 5 видов, населяющих восточную часть Средиземноморья, у нас 1.

2110 (1). **E. rotundifolia** C. A. M. Verz. Cauc. 194 (1831). — *Aethionema rotundifolium* Boiss. I, 344; Suppl. 60 — Липский, 232.

Выс. 3—15 см. Листья округло-яйцевидные или округлые, сидячие, цельнокрайние, 6—20 мм дл. Лепестки розовые, 8—10 мм дл. Стру-

чочки яйцевидно-продолговатые, около 8 мм дл., 3—4 мм шир. ♃. **Кав.** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. В альпийском поясе, 2100—3600 м. На осыпях и каменистых местах. **Класс. мест.:** Эльбрус. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XVI, 6; карта 160).

Род 417. **CAPSELLA** Medic. — **ПАСТУЩЬЯ СУМКА — КУЩЕБЙИ** (аз.) — **ЦТАПАШАР, ГОВВИМАГАХ** (ар.) — **ЦИЦМАТУРА, ХАРИК-РИЧА** (гр.)

Лепестки белые, обратно-яйцевидные, цельные. Стручочек сжат с боков, обратно-треугольный; гнезда его многосемянные. Однолетние травы.

Из 6 видов, из которых 1 встречается всесветно, а остальные растут в Малой Азии, Греции и Европе, у нас 1.

Обычное сорное растение по всему Кавказу: реже встречается в посевах, особенно обильно развивается на рудеральных местах, в виноградниках, садах, огородах. Кровеостанавливающее.

2111 (1). **C. bursa pastoris** (L.) Medic. Pflanzengatt. 85 (1792). — *Thlaspi bursa-pastoris* L. Sp. pl. 647 (1753) — M. B. II, 101. — *C. hyrcana* Grossh. Журн. Русск. бот. общ. т. 14, 306 (1929) — Гроссгейм, II, 188 — Буш, Фл. СССР, VIII, 605 (1939) [83].

Выс. 5—60 см, с простыми или ветвистыми стеблями. Нижние листья в розетке, обычно перисто-рассеченные, с острыми сегментами, стеблевые сидячие, с усиками. Нити длинные. Лепестки 2—3 мм дл. Цветоножки при плодах 7—18 мм дл. Стручочки обратно-треугольные или обратно-сердцевидно-треугольные, 5—8 мм дл., 4—7 мм шир. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. От низменности до альпийского пояса. У дорог, на сорных местах. **Геогр. тип:** голарктический с обширным вторичным распространением. (Табл. XVI, 7; карта 171).

V. *integrifolia* DC. — Листья цельные или неглубоко-зубчатые.

V. *sinuata* Schlecht. — Листья выемчато-зубчатые.

V. *pinnatifida* Schlecht. — Прикорневые листья перисто-раздельные.

V. *obcordata* Gruner. — Стручочки по бокам дугообразно-выпуклые, выемка на вершине их до 2 мм глубиной.

V. *microcarpa* N. Busch. — Стручочки 2.5—3 мм дл. и шир. Цветоножки при плодах 4—6 мм дл.

V. *villosissima* N. Busch. — Опушено длинными густыми волосками.

V. *brevipedunculata* N. Busch. — Цветоножки при плодах 5—6 мм дл.

V. *longipedunculata* N. Busch. — Цветоножки при плодах 17—25 мм дл.

Род 418. **HYMENOLOBUS** Nutt. — **МНОГОСЕМЯННИК**

Лепестки белые. Стручочки продолговато-яйцевидные, эллиптические, округлые или ланцетные, тупые, сжатые; створки их килеватые, бескрылые. Рыльце сидячее. Маленькие однолетние растения.

Из 5—6 видов, растущих в умеренной зоне Старого Света, у нас 2.

1. Коротко пушистое. Стручочек округлый . . . . . 2. **H. puberulus** (Rupr.) N. Busch
= Голое. Стручочек широко-эллиптический . . . . . 1. **H. procumbens** (L.) Nutt.

2112 (1). **H. procumbens** (L.) Nutt. ex Torr. et Gray, Fl. Nort. Amer. I, 117 (1838). — *Lepidium procumbens* L. Sp. pl. 643 (1753) — M. B. II, 96. — *Capsella elliptica* C. A. M. — Ldb. I, 199. — *C. procumbens* Fr. — Boiss. I, 340 — Шмальгаузен, I, 97 — Липский, 232. — *Hutchinsia procumbens* Desv. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 373 (1908) — Гроссгейм, II, 187.

Совершенно голое растение, 3—25 см выс. Листья обычно перисто-раздельные, с ланцетными дольками, верхние часто цельные, продолговатые; реже все листья цельные. Лепестки белые, около 1 мм дл. Стручочки широко-эллиптические, 3—4 мм дл., 1.5—2 мм шир. ⊙. **Понт:** З. Пр. (Там. п-ов). **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Тав:** Чрк. (Анапа). **Пер:** Смх. (Тбилиси). **Ир:** Ар. Нах. **Гир:** Тал. На низменности. На слабо засоленных глинистых и песчаных местах. **Геогр. тип:** туранский с широкими отклонениями. (Табл. XVI, 8; карта 172).

F. *pinnata* Koch. — Все листья перисто-раздельные.

F. *heterophylla* Koch. — Нижние листья перисто-раздельные, верхние цельные.

F. *integrifolia* DC. — Все листья цельные. Все формы встречаются друг с другом.

● 2113 (2). **H. puberulus** (Rupr.) N. Busch, Фл. СССР, VIII, 550 (1938). — *apsella puberula* Rupr. Fl. cauc. 129 (1869) — Boiss. Suppl. 59 — Липский, 232. — *Hutchinsia puberula* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 375 (1908) — Гроссгейм, II, 198.

Коротко-пушистое растение, 2—6 см выс. Листья цельные, яйцевидные или продолговатые, оттянутые в черешок. Цветоножки при плодах растопыренные, нитевидные, 4—7 мм дл. Стручочки округлые, тупые, 3—3.5 мм дл., 2.5—3 мм шир. ⊙. **Кав:** Тер. (Скалистый хр. и Хуламский пер. в Кабардинской АССР), Даг. (Хунзах × Карата). В субальпийском и альпийском поясах. На сорных местах. **Класс. мест.:** Хунзах × Карата. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XVI, 9; карта 172).

Род 419. **PSEUDOSEMPERVIVUM** (Boiss.) Grossh. — **ЛЖЕ-ОЧИТОК**

Лепестки белые. Стручочки эллиптические с б. или м. вздутыми однонервными створками. Лепестки с короткими ноготками. Однолетники с листьями, собранными в прикорневую розетку.

Из 3 видов, населяющих Азию, у нас 1.

○ 2114 (1). **P. karsianum** (N. Busch) Grossh. Фл. Кавк. II, 159 (1930). — *Cochlearia karsiana* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 176 (1908).

Выс. 40—60 см. Стебли от основания пирамидально-ветвистые, при основании густо-облиственные. Листья мясистые, нижние крупнее, обратно-яйцевидные, следующие полустеблеобъемлющие, округло-обратно-яйцевидные. Лепестки белые, около 3 мм дл. Стручочки около 6 мм дл., 2—2.5 мм шир., с коротеньким столбиком, на оттопыренных ножках, 3—4 мм дл. ⊙ или ⊙. **Мал:** [Ольт. (Дагир, Дагир × Бахчаджую, Абусар-даг)]. **Ир:** [Каг. (Кара-даш, Аших-даде)]. В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** Аших-даде. **Геогр. тип:** северо-армянский. (Карта 134).

Может быть найдено в Закавказье.

Род 420. **ANDRZEIOWSKIA** Rchb. — **АНДРЖЕЁВСКИЯ**

Лепестки продолговатые, белые. Стручки линейные, нераскрывающиеся: створки губчатые, килеватые, на вершине продолженные в пло-

ские рожки. Столбик цилиндрический. Однолетние травы с перистыми листьями.

К роду *Andrzeiowskia* относится всего 1 восточно-средиземноморский вид.

2115 (1). **A. cardaminifolia** (DC.) Prantl in Engler — Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, 2, 171 (1891). — *A. cardamine* Rchb. — Липский, 233. — *Andrzeoskia cardamine* Boiss. I, 364.

Голое, выс. 25—50 см. Доли листьев яйцевидно-продолговатые, тупо-выемчатые, верхняя немного крупнее, 3—5-лопастная. При основании черешка с обеих сторон по крупному полукруглому ушку. Лепестки 2—2.5 мм дл. Кисти при плодах рыхлые, 20—30 см дл. Стручки 12—14 мм дл., прижатые к оси соцветия. ⊙. **Клх:** Абх. (Сочи, 17, 28 V 1895, В. И. Липский). На влажных местах. **Геогр. тип:** древний восточно-средиземноморский. (Карта 21).

Триба LUNARIEAE

Род 421. PELTARIOPSIS (Boiss.) N. Busch — ЩИТНИК

Стручочки эллиптические, с плоскими створками, с одним неясным нервом каждая. Лепестки с короткими ноготками. Двулетние голые травы.

Из 3 видов, растущих в Передней Азии и Персии, у нас 2.

1. Выс. до 50—60 см, ветвистое выше середины. Стручочки около 8 мм дл. и около 5 мм шир. . . . . 1. **P. planisiliqua** (Boiss.) N. Busch
= Выс. до 20 см, от основания ветвистое. Стручочки около 6 мм дл. и около 3 мм шир. . . . . 2. **P. Grossheimii** N. Busch

2116 (1). **P. planisiliqua** (Boiss.) N. Busch, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 3—4, 10 (1927). — *Cochlearia planisiliqua* Boiss. Ann. Sc. Nat. 169 (1842) — Boiss. I, 247. — *Cochlearia Szovitsi* Boiss. I, 248 (1867) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 177 (1908). — *Pseudocamelina Szovitsi* (Boiss.) N. Busch в Гроссгейм, II, 159 — Буш, Фл. СССР, VIII, 570 (1939) [84].

Стебли выс. 40—60 см, тонкие, от середины или выше ветвистые. Нижние листья яйцевидные, с черешками, равными пластинке. Сосредоточены у основания стеблей наподобие розетки, стеблевые немногочисленные, продолговатые или эллиптические. Лепестки белые или розоватые. Цветоножки при плодах нитевидные, длиннее стручочка. Стручочек около 8 мм дл. и около 5 мм шир. ⊙. **Ир:** Нах. До верхнего горного пояса. На каменистых местах и осыпях. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XVI, 10; карта 163).

○ 2117 (2). **P. Grossheimii** N. Busch, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. 3—4, 10 (1927).

Стебли выс. около 20 см, от основания ветвистые. Нижние листья округлые, на длинных черешках, стеблевые обратно-ланцетные или продолговато-линейные. Кисти густые. Лепестки белые, 4—4.5 мм дл. Цветоножки при плодах нитевидные, отогнутые, 9—11 мм дл. Стручочки около 6 мм дл., 3 мм шир., с незаметным столбиком. ⊙. (?) **Ир:** Нах. (Кизилванк × Неграм, Неграм, Неграм × Дорошам, Ордубад × Карчеван). В нижнем горном поясе. На известковых склонах. **Класс. мест.:** Неграм. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XVI, 11; карта 166).

Род 422. **PELTARIA** Jacq. — **ЩИТ**

Лепестки розовые или белые. Стручочки нераскрывающиеся, со спинки сжатые, плоские, яйцевидно-округлые, бумажистые; гнезда их чаще односемянные. Столбика нет. Голые многолетние травы с висячими на тонких плодоножках стручочками.

Из 6 видов, населяющих восточное Средиземноморье и Переднюю Азию, у нас 1.

2118 (1). **P. Aucheri** Boiss. Ann. Sc. Nat. 175 (1842). — *P. Woronowii* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 179 (1908) — Гроссгейм, II, 160 — Буш, Фл. СССР, VIII, 596 (1939) [85].

Стебли выс. 20—30 см. Листья сизоватые, толстоватые. Прикорневые удлиненно-эллиптические, до 8 мм шир., средние от обратно-овальных до продолговато-линейных, до 5 мм дл., верхние линейные, 1.5—2.5 мм шир. Лепестки розовые, 4.5—6 мм дл. Кисти рыхлые. Стручочки обратнояйцевидные (8) 9—12 (14) мм дл., около 10 мм шир. ♃. **Мал:** [Артв. (Имерхеви у Долисханского моста, Цция × Ишхалбар, Закариат), Ольт. (Анзов, Баглар × Хоссор, Олор)]. В среднем горном поясе. На осыпях и каменистых местах. **Геогр. тип:** армянский. (Табл. XVI, 12; карта 166).

Может быть собрано в Закавказье.

Род 423. **LUNARIA** L. — **ЛУННИК**

Чашелистики прямые, боковые при основании мешковидные. Лепестки крупные, с длинными ноготками, фиолетовые. Стручочки на ножке (карпофоре) до 15 мм дл., крупные, плоские, округлые или эллиптические, сетчато-жилковатые.

Из 3 видов, населяющих Европу, у нас 1.

2119 (1). **L. annua** L. Sp. pl. 653 (1753).

Выс. 30—60 см. Листья на черешках, верхние сидячие, треугольные или прямоугольно-продолговатые, по краям остро-пильчатые. Цветки бледнофиолетовые. Стручочки округлые или яйцевидные, 3—5 см дл., 2—3 см шир., вверху и внизу закругленные, на прямых цветоножках, прямые или пониклые. ⊙. **Клх:** Абх. (Сухуми). В садах и парках, одичалое. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 233).

У нас только v. *cuappua* Hayek, с тонкими, неутолщенными корнями, известная вообще только в культуре или в одичавшем состоянии, в то время как дикое растение [v. *pachyrhiza* (Borb.) Hayek] имеет утолщенные корни.

Триба SISYMBRIEAE

Род 424. **ALLIARIA** Scop. — **ЧЕСНОЧНИК**

Лепестки белые, с хорошо развитыми ноготками. Плод — цилиндрический, раскрывающийся стручок с коротким коническим носиком на верхушке. Семена продолговатые, бороздчатые, расположенные в один ряд. Травы с сердцевидными листьями.

Оба вида рода представлены у нас. Род имеет голарктическое распространение.

A. officinalis обладает сильным чесночным запахом и употребляется для приправы кушаний. В семенах содержит жирное масло, похожее на горчичное, размельченные в муку семена могут употребляться как горчичники.

1. Стручки 30—80 мм дл. Прицветники только у нижних цветков . . . . . 1. **A. officinalis** Andrz.
— Стручки 9—30 мм дл. Прицветники есть у всех цветков . . . . . 2. **A. brachycarpa** M. B.

2120 (1). **A. officinalis** Andrz. Crucif. manuscr. ex M. B. Fl. taur.-cauc. III, 445 (1819). — *Erysimum Alliaria* L. Sp. pl. 660 (1753) — M. B. II, 116, 462; III, 445. — *Sisymbrium Alliaria* Scop. — Ldb. I, 182, 760 — Шмальгаузен, I, 68. — *Arabis petiolata* M. B. II, 126.

Стебли выс. 20—100 см, ветвистые. Нижние листья почковидные, крупно-выемчато-зубчатые, верхние сердцевидно-яйцевидные, остро-зубчатые. Кисти длинные. Прицветники бывают иногда только у нижних цветков. Лепестки 6—8 мм дл., белые. Плодоножки утолщенные, 3—15 мм дл. Стручки 30—80 мм дл., многосемянные. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** (в оазисах), В. Пр. В. Зак. Шек. **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. **Гир**. Тал. До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам, в садах, у изгородей и т. п. **Геогр. тип:** палеарктический. (Табл. XVI, 13; карта 173).

V. *typica* N. Busch. — Стебли вверху и стручочки голые. Столбик короткий. — Обычно.

F. *villosa* Rupr. — Стебли от основания до вершины покрыты белыми отстоящими волосками. — Изредка.

F. *longipedunculata* N. Busch. Цветоножки нижних цветков 6—10 мм дл. — Изредка.

F. *longistyla* N. Busch. — Столбик 4—4.5 мм дл. — Изредка.

F. *bracteata* Rupr. — Нижние цветки с листовидными прицветниками.

V. *trichocarpa* N. Busch. — Стручки пушистые. — Изредка.

● 2121 (2). **A. brachycarpa** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 445 (1819). — *Raphanus rotundifolius* M. B. III, 130. — *Taphrospermum brachycarpum* C. F. Meisn. — Ldb. I, 194.

Стебли выс. 20—50 см, мягко-оттопыренно-волосистые, редко голые. Нижние листья округло-яйцевидные, выемчато-зубчатые, часто при основании сердцевидные, верхние продолговатые, маленькие. Кисти не длинные. Прицветники есть у всех цветков. Лепестки белые, около 5 мм дл. Плодоножки мало утолщенные. Стручки 9—30 мм дл., пушистые; гнезда одно-двусемянные. ⊙. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. В субальпийском и альпийском поясах, 1800—2700 м. На осыпях, каменистых местах и галечниках по руслам рек. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XVI, 14; карта 153).

Род 425. **SOBOLEWSKIA** M. B. — **СОБОЛЕВСКИЯ**

Лепестки белые, с короткими ноготками. Стручочки продолговатые или на вершине булавовидно-вздутые, без носика, нераскрывающиеся, с одним семенем. Одно- или двулетние травы, с ветвистыми стеблями и сердцевидно-почковидными листьями.

Из 4 видов, растущих в Крыму, на Кавказе, Армении и Анатолии, у нас 3.

1. Стручочки изогнутые, в середине перетянутые. . . . . 3. **S. clavata** (Boiss.) Fenzl
= Стручочки прямые, посредине не суженные 2
2. Стручочки короткие, 4—4.5 мм дл., к основанию не суженные . . . . . 2. **S. truncata** N. Busch
= Стручочки более длинные, 6—8 мм дл., к основанию резко суженные . . . . . 1. **S. caucasica** (Rupr.) N. Busch

Секция LITHOPHILAE N. Busch

● 2122 (1). **S. caucasica** (Rupr.) N. Busch, Изв. Петербургск. бот. сада, V, 2 (1905). — *S. lithophila* v. *caucasica* Rupr. in Boiss. Suppl. 47 (1888) — Липский, 226. — *S. lithophila* M. B. II, 421 p. p. — Ldb. I, 213 p. p. — Boiss. I, 245 — Шмальгаузен, I, 105 p. p. [86].

Стебли выс. 40—70 см, ветвистые, в верхней части мелко-ресничато-пушистые. Лепестки белые, около 4.5 мм дл. Стручочки 6—8 мм дл., к основанию резко-суженные, вследствие чего грушевидные, резко-сетчатые. ⊙ или ⊙. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. В субальпийском и альпийском поясах, от 900 до 2400 м. На осыпях и галечниках по руслу речек. **Класс. мест.:** Центр. и Вост. Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XVI, 15; карта 145).

● 2123 (2). **S. truncata** N. Busch — Изв. Петербургск. бот. сада, V, 2, 70, 72 (1905) [87].

Стебли ветвистые, выс. 30—60 см, в верхней части ворсинчато-пушистые. Лепестки белые, около 4.5 мм дл. Стручочки короткие, 4—4.5 мм дл., к основанию не суженные и как бы обрубленные, цилиндрические, с выдающимися нервами. ⊙. **Кав:** Даг. (Хупро × Шаури), Касп. (Бурадаг между сс. Фия и Маза). В верхнем горном поясе. На глинистых склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанные. **Геогр. тип:** дагестанский. (Табл. XVI, 16; карта 156).

Секция CLAVATAE N. Busch

2124 (3). **S. clavata** (Boiss.) Fenzl in Tchihatchev, Asie Mineure, Bot. I, 348 (1860).

Стебли сильно ветвистые, с тонкими ветвями, 40—60 см выс. Кисти длинные, не густые. Лепестки 3—4 мм дл. Плодоножки преломленные, 8—13 мм дл. Стручочки изогнутые, продолговатые, 6—10 мм дл., голые, в середине перетянутые, к вершине сильно утолщенные и тупые. ⊙. **Пер:** Смх. (зап. часть), Кар. Мег. В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых местах, осыпях, по галечникам и руслам рек. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XVI, 17; карта 174).

V. *trachycarpa* Trautv. ex N. Busch. — Стручочки густо-мелко-ворсинчатые. — Редко.

Табл. XVI.

1. *Thlaspi pumilum* (Stev.) Ldb.: 1a — стручочек (Шах-даг). — 2. *Thlaspi rostratum* N. Busch: 2a — стручочек (Ордубад). 3. *Carpoceras Tatianae* (E. Bordz.) Grossh.: стручочек (г. Ахдаг в Нахичеванской АССР). — 4. *Carpoceras hastulatum* (Stev.) Boiss.: стручочек (Мистан в Зувамде). — 5. *Pachyphragma macrophyllum* (Hoffm.) N. Busch: лист и веточка с плодами; 5a — стручочек (хр. Сагурамо близ Тбилиси). — 6. *Eunomia rotundifolia* C. A. M.: 6a стручочек (г. М. Ахдаг близ оз. Севан). 7. *Capsella bursa pastoris* (L.) Medic.: стручочек (Шемаха). 8. *Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt.: стручочек (Ордубад). — 9. *Hymenolobus puberulus* (Rupr.) N. Busch: 9a — стручочек (Дагестан). — 10. *Peltariopsis planisiliqua* (Boiss.) N. Busch: стручочек (Кечал в Нахичеванской АССР). 11. *Peltariopsis Grossheimii* N. Busch: веточка с цветками и плодами; 11a — стручочек (Ордубад × Карчеван). — 12. *Peltaria Aucheri* Boiss.: стручочек (Анзов в б. Ольт. о.). 13. *Alliaria officinalis* Andrz.: веточка с плодами (Джары близ г. Закаталы). — 14. *Alliaria brachycarpa* M. B.: веточка с плодами (Дагестан). 15. *Sobolewskia caucasica* (Rupr.) N. Busch: лист и веточка с цветками; 15a - стручочек (Апут в Кубинск. р-не). — 16. *Sobolewskia truncata* N. Busch: стручочек (Хупро × Шаури в Дагестане). — 17. *Sobolewskia clavata* (Boiss.) Fenzl: стручочек.

Рис. 1a, 2a, 3, 4, 6a, 7, 8, 9a, 10, 11a, 15a, 16 и 17 увеличены в 4 раза; рис. 5a и 12 увеличены в 2 раза; остальные уменьшены на 1/3.

1
1a
2
2a
3
4
5
5a
6
6a
7
8
9
9a
10
11
11a
12
13
14
15
15a
16
17

Род 426. **SISYMBRIUM** L. — **ГУЛЯВНИК — ШЮВЕРЕН** (аз.) **ХОЗАКН** (ар.) — **ГОНГОЛА** (гр.) [88]

Лепестки желтые, реже белые или пурпуровые, с ясным ноготком. Стручок цилиндрический, длинный, с носиком на вершине и 2-лопастным рыльцем; створки без нервов или с одним нервом, редко с двумя. Травы, обычно с лировидно-перистыми листьями.

Из 80 видов, населяющих умеренные зоны всего земного шара, у нас 11.

Представители рода *Sisymbrium* (особенно *S. Loeselii*, *S. irio*) обычные сорняки, особенно сильно развивающиеся на рудеральных местах, залежах, в садах, виноградниках и т. п. Молодые листья некоторых видов (особенно *S. officinale*) употребляются в пищу в качестве кресс-салата.

1. Стручки к вершине суживающиеся, шиловидные, прижатые к оси соцветия . . . . . 2. **S. officinale** (L.) Scop.
= Стручки цилиндрические, не прижатые к оси соцветия 2
2. Цветки и плоды сидят в пазухах прицветных листьев, мало отличающихся от стеблевых . . . . . 1. **S. runcinatum** Lag.
= Кисти безлистные 3
3. Стручки над цветоножкой сужены в плодоножку (нижняя часть стручка бесплодная) . . . . . 11. **S. elatum** C. Koch
= Стручки без плодоножки 4
4. Цветоножки при плодах утолщенные; диаметр их равен диаметру стручка. Перегородка стручка утолщенная 5
= Цветоножки при плодах тонкие, гораздо тоньше стручка. Перегородка стручка тонкая 7
5. Все чашелистики прямые, на верхушке без колпачка . . . . . 8. **S. orientale** L.
= Наружные чашелистики отогнутые, на вершине с колпачком . . . 6
6. Столбик на вершине стручка 0.5—1.5 мм дл. Лепестки бледно-желтые, 6—8 мм дл. . . . . 9. **S. altissimum** L.
= Столбик на вершине стручка 3—6 мм дл. Лепестки яркожелтые, 10—12 мм дл. . . . . 10. **S. bilobum** (C. Koch) Grossh.
7. Листья линейные или линейно-продолговатые, самые нижние зубчатые или перисто-раздельные, остальные цельные . . . . . 7. **S. polymorphum** (Murr.) Roth.
= Все листья струговидно- или лировидно-перисто-раздельные . . . 8
8. Почти голое растение. Молодые стручки значительно превышают цветущую часть кисти . . . . . 6. **S. irio** L.
= Оттопыренно-волосистые растения. Молодые стручки короче цветущей части кисти 9
9. Верхушечная непарная доля листьев крупнее боковых . 3. **S. Loeselii** L.
= Верхушечная непарная доля листьев по величине и по форме почти не отличается от боковых 10
10. Стручки 3—6.5 см дл. Лепестки 6—8 мм дл. . . . . 4. **S. erucastrifolium** (Rupr.) Trautv.
= Стручки 2—4 см дл. Лепестки 5—7 мм дл. . . . . 5. **S. Lipskyi** N. Busch

Секция CHAMAEPLIUM (Wallr.) Thell.

2125 (1). **S. runcinatum** Lag. ex DC. Syst. II, 478 (1821) [89].

Стебли от основания ветвистые, часто лежачие, 5—50 см дл. Листья простые, струговидно-зубчатые. Цветки (и плоды) сидят в пазухах при-

цветных листьев, мало отличающихся от стеблевых. Цветки маленькие; лепестки бледножелтые, 2—3 мм дл. Цветоножки утолщенные, очень короткие, 1—2 мм дл. Стручки 13—25 мм дл., тонко-цилиндрические, часто изогнутые, с коротким носиком. ○. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Ир:** Ар. (оз. Севан), Диаб. На низменности и в первых предгорьях, редко в среднем горном поясе. В полупустыне на сухих глинистых склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XVII, 1; карта 174).

V. *hirsutum* (Lag.) Coss. [= *S. hirsutum* Lag. — Васильченко, Фл. СССР, VIII, 52 (1939)]. — Все растение с плодами пушистое.

Секция VELARUM DC.

2126 (2). **S. officinale** (L.) Scop. Fl. Carn. ed. 2, II, 26 (1772). — *Erysimum officinale* L. Sp. pl. 660 (1753) — M. B. II, 115.

Стебли ветвистые, 10—60 см выс. Листья струговидно-лопастные, с 2—3 надрезанными, яйцевидно-продолговатыми долями. Лепестки маленькие, бледножелтые, 2—4 мм дл. Стручки к вершине суживающиеся, шиловидные, зрелые прижатые к оси соцветия, 10—15 мм дл., на очень коротких ножках, пушистые. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Зак. (Мюсюсли), Апш. (Баку). **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (зап. часть), Мег. (Шейфлю). **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На песчаных лугах и сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Табл. XVII, 2; карта 164).

Секция IRIO DC.

2127 (3). **S. Loeselii** L. Cent. pl. I, 18 (1755).

Стебли выс. 20—60 см, ветвистые. Покрытые вместе с листьями б. или м. густо-оттопыренными волосками. Верхушечная непарная доля листьев крупнее боковых, широко-копьевидная или яйцевидно-ланцетная. Лепестки желтые, 5—8 мм дл. Цветоножки при плодах 6—13 мм дл., оттопыренные. Стручки 2—4 см дл., прямые, реже слегка изогнутые, голые, с коротеньким носиком. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. Клх. Кут. (редко), Адж. (редко). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До верхнего горного пояса. По опушкам, на лугах и повсеместно на сорных местах. **Геогр. тип:** центрально-азиатский. (Табл. XVII, 3; карта 175).

F. *dense hirtum* N. Busch. — Все растение густо-пушистое. — Нередко, вместе с обычной формой.

F. *ciliatum* Beck. (= f. *trichocarpum* N. Busch). — Стручки рассеянно-волосистые. — Изредка.

● 2128 (4). **S. erucastrifolium** (Rupr.) Trautv. A. H. P. IV, I, 107 (1876). — *Erysimum erucastrifolium* Rupr. Fl. cauc. 89 (1869) p. p. [90].

Выс. 30—60 см, внизу волосистое. Листья перисто-раздельные, конечная доля их и боковые почти одинаковые, яйцевидные или продолговатые, тупые, угловато-зубчатые или надрезанные. Лепестки желтые, 6—8 мм дл. Цветоножки при плодах 8—16 мм дл. Стручки 4—6.5 (редко 3—4) см дл. Столбик 1.5 мм дл., толстоватый. Семена вдвое крупнее, чем у *S. Loeselii*. ⊙. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Кртл. В верхнем горном поясе, реже спускается до нижнего. На сухих склонах и сорных местах. **Класс. мест.:** Рутули, Ахты. **Геогр. тип:** восточно-кавказский. (Табл. XVII, 4; карта 157).

● V. *brachycarpum* N. Busch (=*E. brachycarpum* Vass. Фл. СССР, VIII, 45 (1939). — Стручки 3—4 см дл. — Нередко, вместе с типичной формой.

● 2129 (5). **S. Lipskyi** N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 214 (1908). — *S. erucastrifolium* β. *asperum* Lipsky et Akinf. — Липский, 225. — *S. Loeselii* β. *erucastrifolium* Akinf. — Шмальгаузен, I, 66.

Выс. 30—40 см, ветвистое, все растение вместе со стручками волосистое. Листья перисто- или лировидно-раздельные, боковые и верхняя доля почти одинаковые, яйцевидно-продолговатые, крупно-зубчатые. Лепестки желтые, 5—7 мм дл. Цветоножки при плодах 8—13 мм дл. Стручки 2—4.5 см дл. Семена мелкие. ⊙. **Кав:** Куб. Тер. **Клх:** Кут. В верхнем, реже среднем горном поясе. На каменистых и сухих склонах. **Класс. мест.:** Хуламский пер. **Геогр. тип:** западно-кавказский. (Карта 155).

2130 (6). **S. irio** L. Sp. pl. 659 (1753).

Стебли обычно мало ветвистые, 10—60 см выс. Все растение почти голое. Листья струговидно-раздельные, с зубчатыми долями. Лепестки желтые, 2—2.5 мм дл. Молодые стручки превышают цветущую часть кисти, зрелые 3.5—6 см дл., на цветоножках 4—15 мм дл., оттопыренные, часто изогнутые, голые. Столбик на вершине их короче 1 мм. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Куб. (Майкоп), Тер. (Максимкино,—nv), Даг. Касп. **Клх:** Кут. (редко). **Пер:** Смх. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До нижнего, реже среднего горного пояса. На сорных местах, у жилья, по крышам, у канав, дорог и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XVII, 5; карта 176).

F. *longisiliquum* Rupr. — Стручки 5—6.5 см дл. — Изредка, вместе с обычной формой.

2131 (7). **S. polymorphum** (Murr.) Roth, Mant. bot. II, 946 (1830). — *Brassica polymorpha* Murr. Nov. Comm. Goetting. VII, 35 (1776). — *S. junceum* M. B. II, 114; III, 440 — Ldb. I, 177 — Boiss. I, 219 — Шмальгаузен, I, 66 — Липский, 225.

Голое, сизое. Стебли многочисленные, прямые, 20—70 см выс. Листья линейные или линейно-продолговатые, самые нижние зубчатые или перисто-раздельные, с линейными долями, верхние цельные, тупые. Лепестки бледножелтые, 7—9 мм дл. Цветоножки при плодах 6—9 мм дл. Стручки прямые, 20—45 мм дл. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Куб. Тер. **Тав:** Чрк. До нижнего горного пояса. В целинных степях. **Геогр. тип:** понтийско-сарматский. (Карта 105).

Секция PACHYPODIUM (Webb et Berth.) Fourn.

2132 (8). **S. orientale** L. Cent. pl. II, 24 (1756). — *S. columnae* Jacq. — M. B. II, 114; III, 440 — Ldb. I, 179, 759 — Boiss. I, 216 — Шмальгаузен, I, 67 — Липский, 224 [91].

Стебли выс. 20—60 см, ветвистые. Растение б. или м. пушистое, серо-зеленое. Нижние листья струговидно-раздельные, с зубчатыми долями, верхние копьевидные. Все чашелистики прямые, на вершине без колпачка. Лепестки бледножелтые, 8—10 мм дл. Цветоножки при плодах 4—8 мм дл. Стручки оттопыренные, 5—8.5 см дл., пушистые, реже голые. ⊙. **Тур:** Апш. **Кав:** Касп. (Дербент). **Тав:** Чрк. (Анапа, Мысхако). На сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 103).

V. *hebecarpum* C. Koch. — Стручки пушистые. — Чрк.

V. *leiocarpum* DC. [= *S. daghestanicum* Vass. Фл. СССР, VIII, 50 (1938)]. — Стручки голые. — Дербент.

2133 (9). **S. altissimum** L. Sp. pl. 659 (1753). — *S. pannonicum* Jacq. — M. B. II, 113 — Ldb. I, 179 — Boiss. I, 417; Suppl. 43 — Липский, 224. — *S. sinapistrum* Crantz — Шмальгаузен, I, 67 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 221 (1908).

Стебли выс. 20—60 см, ветвистые, почти голые. Нижние листья струговидно-раздельные, с зубчатыми расставленными долями. Кисти рыхлые. Наружные чашелистики на верхушке с колпачком. Лепестки бледножелтые, 6—8 мм дл. Стручки горизонтально-оттопыренные, 5—10 см дл., на цветоножках 5—10 мм дл. Столбик 0.5—1.5 мм дл., рыльце неглубоко-двулопастное. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. (Алят), Апш. (Мардакяны). **Кав:** Тер. Касп. Кртл. (Гори). **Тав:** Чрк. **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До нижнего, реже до среднего горного пояса. На слабо-засоленных и сорных местах. **Геогр. тип:** понтийско-сарматский. (Карта 177).

V. *brevisiliquum* (N. Busch) Thell. — Стручки 3.5—4.5 см дл. — Изредка.

V. *abortivum* (Fourn.) Thell. — Лепестки редуцированные, 4—6 мм дл., равны чашелистикам, линейные. — Изредка.

2134 (10). **S. bilobum** (C. Koch) Grossh. Фл. Кавк. II, 163 (1930). — *Diplotaxis biloba* C. Koch, Linnaea, XV, 252 (1841). — *S. erucastroides* Bornm. Bull. Herb. Boiss. IV, 12, 1253 (1904).

Выс. 20—50 см, умеренно-ветвистое. Нижние листья с округлой верхней долей и сближенными боковыми долями, отстоящими от черешка под прямым углом; доли верхних листьев узко-ланцетные. Кисти рыхлые. Наружные доли чашечки с колпачком. Лепестки яркожелтые, 10—12 мм дл. Стручки горизонтально-оттопыренные, 2.5—6.5 см дл., на цветоножках 4—6 мм дл. Столбик 3—6 мм дл., толстый; рыльце довольно глубоко-двулопастное. ⊙ или ⊙. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сорных местах. **Класс. мест.:** Вагаршапат. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XVII, 6; карта 178).

Секция NORTA (Adans.) DC.

2135 (11). **S. elatum** C. Koch in Ind. Sem. hort. Berol. App. 14 (1854) [92].

Голое. Стебли высокие, растопыренно-ветвистые. Листья ланцетные, острые, зубчатые. Кисти б. или м. густые и сжатые. Стручки над цветоножкой сужены (нижняя часть стручка бесплодная), оттопыренные, 15—25 мм дл., в 3 раза длиннее цветоножки. ♃. **Ир:** [Каг. (Шах-иолы и Погран. хр., соб Массальский)]. В среднем горном поясе. **Геогр. тип:** атропатанский (?). (Карта 179).

Может быть найдено в Закавказье.

Род 427. **PHRYNE** Bub. — **ФРИНА**

Лепестки белые, на вершине выемчатые. Чашелистики неравные, внутренние при основании слегка утолщенные, прямостоячие. Семена на верхушке часто крылатые. Стручки цилиндрические, тонкие, с коротеньким столбиком, с одним выдающимся нервом по створкам. Многолетние травы с перистыми листьями.

Из 4 видов, растущих в альпийской зоне Пиренеев, Альп, Апеннин и Кавказа, у нас 1.

2136 (1). **Ph. Huetii** (Boiss.) O. Schulz in Pflanzenr. IV, 105, 174 (1924). — *Cardamine Huetii* Boiss. Diagn. sér. 2, V, 18 (1856). — *Arabis petraea* M. B. III, 447 — Ldb. I, 120 p. p. — *Sisymbrium Huetii* Boiss. I, 957; Suppl. 42 (1888) — Липский, 224. — *Arabidopsis Hueti* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 461 (1908).

Выс. 10—30 см, многостебельное. Листья продолговатые, перистораздельные или рассеченные, нижние длинно-черешчатые, верхние при основании стеблеобхватывающие, тупые. Лепестки 5—7 мм дл. Кисти рыхлые. Стручки 2.5—5.5 мм дл. (редко до 8), голые, 4-угольно-сплюснутые, слегка изогнутые, с сидячим рыльцем. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Кар. (хр. Муров-даг). **Ир:** (г. Алагез), Нах. (г. Капуджих). В высокогорном поясе от 1800 до 3600 м. На осыпях, галечниках, каменистых местах. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XVII, 7; карта 180).

F. *pumila* (Alb.) O. Schulz. — 5—14 см выс. Все листья прикорневые. — Высокогорная форма.

F. *elatior* (Alb.) O. Schulz. — Стебли 20—30 см выс., облиственные. — Обычно.

F. *foliosa* (Somm. et Lev.) O. Schulz. — Стеблевые листья длинночерешчатые. — Изредка.

F. *brachycarpa* (Somm. et Lev.) O. Schulz. — Стручки 1.5—2.5 см дл.

F. *dolichocarpa* (Somm. et Lev.) O. Schulz. — Стручки 3—8 см дл.

Род 428. **TORULARIA** O. Schulz — **ЧЕТОЧНИК — МЭСМЕСИ** (аз.)

Чашелистики при основании не утолщенные. Лепестки белые или розовые. Стручок цилиндрический, четковидный. Створки его с ясным средним нервом и тонкими боковыми. Рыльце тупое, слегка 2-лопастное. Однолетнее растение.

Из 12 видов, населяющих Средиземноморье и Центральную Азию, у нас 4.

T. contortuplicata и в меньшей степени *T. torulosa* являются сорняками зимних пастбищ. *T. contortuplicata* и *T. Ledebouri* развиваются в массовом количестве и во время цветения окрашивают целые склоны в розовый цвет. Декоративны.

1. Цветки и плоды почти сидячие . . . . . 1. **T. torulosa** (Desf.) O. Schulz
= Цветоножки равны или длиннее чашечки, при плодах 2—5 мм дл. 2
2. Стручки голые, сильно четковидно-перетянутые. Листья почти голые, нижние обычно фиолетово-окрашенные. Лепестки белые или бледнорозовые . . . . . 4. **T. eldarica** Grossh.
— Стручки и листья б. или м. густо-пушистые. Стручки слабоперетянутые. Лепестки всегда розовые. 3
3. Лепестки (6) 7—8 мм дл. Нижние листья образуют хорошо выраженную розетку, с многочисленными струговидными надрезами. Стручки более толстые . . . . 2. **T. Ledebouri** (Boiss.) Grossh.
= Лепестки 4—6 мм дл. Нижние листья не образуют розетки или розетка слабо выражена. Листья обычно цельнокрайние, реже с немногочисленными зубцами. Стручки более тонкие . . . . . 3. **T. contortuplicata** (Steph.) O. Schulz

Секция Eu-TORULOSAE Vass.

2137 (1). **T. torulosa** (Desf.) O. Schulz in Pflanzenr. IV, 105 214 (1924).— *Sisymbrium torulosum* Desf. Fl. Atlant. II, 84, t. 159 (1800).— *Hesperis rigida* M. B. II, 124. — *Sisymbrium rigidum* M. B. III, 439 — Ldb. I, 183. — *Malcolmia torulosa* Boiss. I, 225; Suppl. 44 — Шмальгаузен, I, 62 — Липский, 225. — *M. cornuta* Stapf — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 643 (1908).

Стебли 6—25 см дл., простые или ветвистые. Листья продолговато-ланцетные, острые, остро-зубчатые или рассеченные. Цветки и плоды почти сидячие. Лепестки белые, продолговатые, 4 мм дл. Стручки коротко-жестко-пушистые, тонкие, 22—30 мм дл., прямые или дугообразные. ⊙. **Тур:** В. Зак. Апш. **Кав:** Касп. Каб. **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. На низменности и в предгорьях. На сухих глинистых склонах в полупустыне, реже на сорных местах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 181).

V. *integrifolia* O. Schulz. — Все листья цельные.

F. *pectinata* (O. Kuntze). O. Schulz. — Листья гребенчато-рассеченные.

F. *scorpiuroides* (Boiss.) O. Schulz. — В верхней части голое. Стручки почти голые. — Редко.

○ 2138 (2). **T. Ledebouri** (Boiss.) Grossh. h. l. — *Malcolmia Ledebouri* Boiss. I, 224 — Липский, 225. — *M. contortuplicata* v. *Ledebouri* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 642 (1908). — *T. contortuplicata* v. *Ledebouri* — Гроссгейм, II, 165 — Васильченко, Фл. СССР, VIII, 62 (1939) [93].

Выс. 5—20 (25) см, б. или м. мелко-пушистое. Нижние листья собраны розеткой, продолговатые, с многочисленными струговидными надрезами, очень редко почти цельные. Цветоножки длиннее чашечки. Чашелистики 2—3 мм дл. Лепестки яркорозовые, обратно-яйцевидно-клиновидные, 6—8 мм дл. Стручок 22—32 мм дл., толстоватый, почти без перетяжек, б. или м. густо-мелко-волосистый. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Пер:** Кар. (на юге). До предгорий. В полупустыне, на сухих склонах, сорных местах. **Класс. мест.:** Баку. **Геогр. тип:** восточно-закавказский(?). (Карта 188).

2139 (3). **T. contortuplicata** (Steph.) O. Schulz, Pflanzenr. IV, 105, 219 (1924). — *Cheiranthus contortuplicatus* Steph. in Willd. Sp. pl. III, 521 (1800). — *Hesperis contortuplicata* M. B. II, 114; III, 445. — *Sisymbrium contortuplicatum* DC. — Ldb. I, 143. — *Malcolmia contortuplicata* Boiss. I, 224 — Шмальгаузен, 62 — Липский, 225 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 639 (1908) [94].

Выс. 10—20 (30) см, б. или м. густо-мелко-пушистое. Нижние листья не образуют розетки или розетка слабо выражена. Листья продолговатые, обычно цельнокрайние, реже с немногочисленными зубцами. Цветоножки длиннее чашечки. Чашелистики около 2 мм дл. Лепестки яркорозовые, обратно-яйцевидные, 4—6 мм дл. Стручок 15—35 мм дл., тонковатый, слабо перетянутый, б. или м. густо-мелко-пушистый. ⊙. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. **Пер:** Кар. (на юге). **Гир:** Тал. (редко). До предгорий. В полупустыне, на сухих и сорных местах. **Класс. мест.:** Закавказье. **Геогр. тип:** туранский. (Табл. XVII, 8; карта 182).

F. *hispida* (Lipsky) O. Schulz. — Все растение и стручки более густо-волосистые. — Изредка.

F. *subleiocarpa* (N. Busch) O. Schulz. — Все растение и стручки слабо-волосистые. — Изредка.

● 2140 (4). **T. eldarica** Grossh. Изв. АзФАН, № 10, 34 (1944). — *Malcolmia contortuplicata* f. *subleiocarpa* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 642 (1908) p. p. — *T. contortuplicata* f. *subleiocarpa* — Гроссгейм, II, 165 p. p.

Выс. 5—30 см. Стебли ветвистые, внизу мелко-пушистые, вверху голые. Нижние листья не образуют розетки, продолговатые, цельнокрайние или с немногими зубцами, почти голые, часто фиолетово-окрашенные. Цветоножки длиннее чашечки. Чашелистики около 2 мм дл., часто розовые. Лепестки обратно-яйцевидные, 4—6 мм дл., белые или розовые, чаще пластинка белая, основание розовое. Стручок 15—30 мм дл., голый, сильно четковидно-перетянутый. ⊙. **Тур:** Шек. В нижнем горном поясе. На сухих глинистых склонах и обрывах. **Класс. мест.:** г. Зюля-тапа в Самухе. **Геогр. тип:** шекинский. (Карта 185).

Род 429. **ARABIDOPSIS** Heynh. — **РЕЗУШКА**

Лепестки белые или бледножелтые, суженные в ноготок. Стручки цилиндрические, без перетяжек, слегка сжатые, с коротеньким столбиком и выдающимся нервом по створке. Одно- (наши) или многолетние растения.

Из 13 видов, растущих в Европе, Азии и Африке, у нас 3.

A. pumila — обычный сорняк южной и восточной частей Закавказья, развивающийся массами на рудеральных местах, но большого значения не имеющий. *A. Thaliana* — сорняк огородов, садов, виноградников.

1. Лепестки белые . . . . . 3. **A. Thaliana** (L.) Heynh.
= Лепестки бледножелтые или их нет 2
2. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с ушками. Лепестки есть . . . . . 2. **A. pumila** (Steph.) N. Busch
= Стеблевые листья без ушек. Лепестков нет. . . . . 1. **A. parvula** (Schrenk) O. Schulz

2141 (1). **A. parvula** (Schrenk) O. Schulz in Pflanzenr. IV, 105, 269 (1924). — *Diplotaxis parvula* Schrenk apud Fisch. et Mey. Bull. Ac. Sc. Petersb. II, 199 (1844).

Голое, выс. 3—15 см. Стебли тонкие, извилистые. Листья мясистые, нижние продолговато-лопатчатые, верхние линейные. Чашелистики 2 мм дл. Лепестков нет. Стручки линейные, 6—15 мм дл. Цветоножки вверх стоячие, 3—6 см дл. ⊙. **Ир:** Нах. (Беюк-дюз, 26 V 1933, соб. Т. С. Гейдеман). На сухих глинистых склонах. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 180).

2142 (2). **A. pumila** (Steph.) N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 465 (1908). — *Sisymbrium pumilum* Steph. ex Willd. Sp. pl. III, I, 507 (1800) — M. B. II, 115, 440 — Ldb. I, 181 — Boiss. I, 213 — Шмальгаузен, I, 68 — Липский, 224.

Стебли обычно от основания ветвистые, 5—40 см выс. Листья продолговатые или яйцевидные. К основанию суженные, нижние выемчато-зубчатые или перисто-раздельные. Лепестки бледно-желтые, 2—3 мм дл. Цветоножки при плодах оттопыренные, 2—12 мм дл. Стручки пушистые, изогнутые, 10—25 мм дл., с коротеньким столбиком. ⊙. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. Каб. **Пер:** Кар. **Ир:** Ар. Нах. На низменности и в предгорьях. На сухих склонах и сорных местах. **Класс. мест.:** Кизляр. **Геогр. тип:** среднеазиатский. (Табл. XVII, 9; карта 183).

F. *grandis* N. Busch. — Стебли 25—40 см выс. — Изредка.

V. *xerophila* (Fourn.) O. Schulz (= f. *brevipedicellata* N. Busch). — Цветоножки при плодах только 2—5 мм дл. — Изредка.

V. *denudata* Grossh. — Стручки голые. — Изредка.

2143 (3). **A. Thaliana** (L.) Heynh. in Holl. et Heynh. Fl. Sachs. I, 538 (1842). — *Arabis Thaliana* L. Sp. pl. 665 (1753) — M. B. II, 125; III, 447. — *Sisymbrium Thalianum* J. Gay — Ldb. I, 184 — Boiss. I, 214 — Шмальгаузен, I, 68 — Липский, 224.

Стебли ветвистые, тонкие, 4—40 см выс. Пушистое от ветвистых волосков. Стеблевые листья при основании суженные, не стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные, отдаленно-зубчатые, нижние собраны в розетку. Лепестки 3—4 мм дл. Цветоножки при плодах тонкие, 4—15 мм дл. Стручки восходящие, часто изогнутые, 9—18 (до 20) мм дл. ☉. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. (редко), Шек. **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Хаб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. (редко), Мег. **Ир:** Нах. (Ордубад), Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, по галечнику в руслах рек и на сорных местах. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 184).

V. *pusilla* (Hochst.) O. Schulz (= f. *brevisiliqua* N. Busch). — Растение маленькое. Листья маленькие, обычно цельнокрайние. Цветоножки при плодах 3—7 мм дл. Лепестки 2 мм дл. Стручки 5—13 мм дл. — Изредка.

F. *major* N. Busch. — Выс. до 40 см. — Изредка.

Род 430. **CYMATOCARPUS** O. Schulz — **ВОЛНОПЛОДНИК**

Лепестки бледножелтые, обратно-яйцевидные. Нити тычинок не расширенные. Цветоножки при плодах тонкие. Стручки сильно сжатые с боков, длинные, с перетяжками между семенами. Семена в один ряд. Однолетние травы.

Из 3 видов, растущих на Кавказе и в Центральной Азии, у нас 1.

☉ 2144 (1). **C. Grossheimii** N. Busch. Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. в. 3—4, 1 (1927).

Стебли выс. 20—40 см, особенно в нижней части, как и листья, покрыты белыми оттопыренными волосками. Листья перисто-раздельные. Кисти удлиненные, рыхлые. Цветоножки при плодах тонкие, почти нитевидные, поникающие. Лепестки 2.5—3.5 мм дл., с короткими ноготками. Стручки висячие, около 2 см дл., неясно-3—5-нервные, гнезда их 5—7-семянные. ☉. **Ир:** Ар. (Беюк-веди), Нах. (Соляные пром. Беюк-дюз, Нахичевань, Алиабад, Джульфа × Аза, Керим-кули-диза, Джульфа > Ордубад). В предгорном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Джульфа × Аза. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XVII, 10; карта 185).

Род 431. **CAMELINA** Crantz — **РЫЖИК** — **СОРЕК** (ар) — **ЦИЦМАТА-СЕЛИ** (гр.)

Лепестки бледножелтые или оранжевые, цельные, продолговато-линейные. Стручочек из узкого основания грушевидный или почти шаровидный; створки его твердые, вздутые, с выдающимся срединным нервом. Гнезда многосемянные. Однолетние травы.

Из 11 видов, населяющих Европу, Средиземноморье и Центральную Азию, у нас 7.

В семенах видов *Camelina* содержится жирное масло (до 25%), годное к употреблению в пищу, идущее также на освещение, для приготовления лаков, красок. Кроме того виды *Camelina* медоносны. Некоторые виды культивируются (*C. caucasica*, *C. glabrata*).

1. Стручочки 7—12 мм дл. 2
= Стручочки 4—7 мм дл. 4
2. Стручочки 9—10 (12) мм дл., вытянутые, с мягкими створками . . . . . 7. **C. caucasica** (Sinsk.) Vass.
= Стручочки 7—10 мм дл., не вытянутые, более грубые 3
3. Растение, опушенное простыми, более длинными и ветвистыми мелкими волосками. Цветоножки при плодах утолщенные . . . . . 5. **C. pilosa** (DC.) N. Zing.
= Голое или только с мелкими ветвистыми волосками. Цветоножки при плодах тонкие . . . . . 6. **C. glabrata** (DC.) N. Zing.
4. Лепестки яркожелтые. Ось соцветия коленчато-извилистая . . . . . 1. **C. laxa** C. A. M.
= Лепестки бледножелтые или белые. Ось не бывает извилистой . . 5
5. Лепестки 5—6 мм дл., белые, вдвое длиннее чашечки . . . . . 2. **C. albiflora** Kotschy
= Лепестки 4—5 мм дл., бледножелтые, равны чашечке или превышают ее в 1.5 раза 6
6. Плоды 5—7 мм дл., в рыхлой кисти . . . . 3. **C. silvestris** Wallr.
= Плоды 4—5 мм дл., многочисленные, в довольно густой кисти . . . . . 4. **C. microcarpa** Andrz.

2145 (1). **C. laxa** C. A. M. Verz. Cauc. 193 (1831) [95].

Стебли весьма ветвистые, 20—80 см выс., внизу оттопыренно-жестковолосистые. Листья ланцетные. Цветки оранжево-желтые, 5—6 мм дл. Кисти длинные, ось их коленчато-извилистая. Цветоножки при плодах горизонтально-оттопыренные, 8—15 мм дл. Листья ланцетные. Стручочки округло-обратно-яйцевидные, 4—6 мм дл., 3—3.5 мм шир., увенчанные столбиком 1.5—3 мм дл. **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах, по каменистым местам и сорное в пашнях и при дорогах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XVII, 11; карта 186).

2146 (2). **C. albiflora** Kotschy, Pl. Cilic. Kurd. exs. № 52. — *C. silvestris* Wallr. β. *albiflora* Boiss. I, 312. — *C. rumelica* Velen. — Гроссгейм, II, 189.

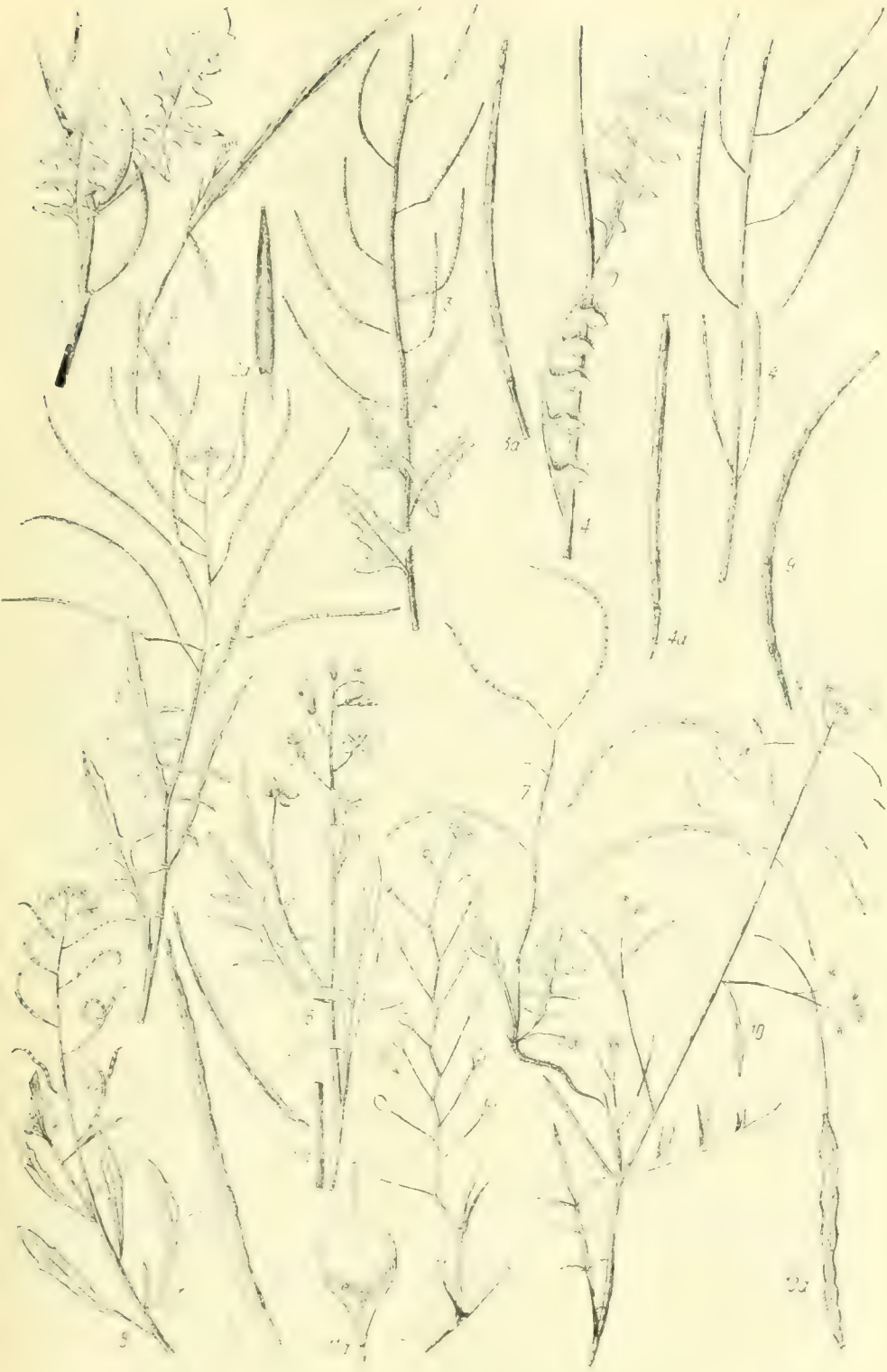
Стебли 15—60 см выс., прямые, простые или реже ветвистые, с вверх стоячими ветвями, в нижней части вместе с листьями густо-оттопыренно-пушистые и, кроме того, с более длинными щетинковидными волосками. Листья ланцетные. Лепестки 5—6 мм дл., бледно-

---

Табл. XVII.

1. *Sisymbrium runcinatum* Lag.: веточка с плодами (Таурагай в Шемахинск. р-не). — 2. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.: веточка с плодами; 2а — стручок (Кутаисск.). — 3. *Sisymbrium Loeselii* L.: веточка с листьями и плодами; 3а — стручок (с. Хан-абад на Шекинском нагорье). — 4. *Sisymbrium erucastrifolium* (Rupr.) Trautv.: листья и плоды; 4а — стручок (Дагестан). — 5. *Sisymbrium irio* L.: веточка с цветками и плодами (Геок-чай). — 6. *Sisymbrium bilobum* (C. Koch) Grossh.: веточка с цветками; 6а — стручок (Зейнадин в Нахичеванской АССР). — 7. *Phryne Huetii* (Boiss.) O. Schulz (Джафар-эилаг в Нухинск. р-не). — 8. *Torularia contortuplicata* (Steph.) O. Schulz: веточка с цветками и плодами; 8а — стручок (Геок-чай). — 9. *Arabidopsis pumila* (Steph.) N. Busch: стручок (Ордубад). — 10. *Cymatocarpus Grossheimii* N. Busch: веточка с цветками и листьями; 10а — стручок (Нахичевань). — 11. *Camelina laxa* C. A. M.: веточка с цветками и плодами; 11а — стручочек (Лягакеран в Зуванде).

Рис. 2а, 3а, 4а, 8а, 9 и 10а увеличены в 2 раза; рис. 11а увеличен в 4 раза; остальные уменьшены на 1/3.


3
3a
4
4a
4
6
7
10
9

желтые, почти белые. Цветоножки при плодах оттопыренные, 6—15 мм дл. Стручочки грушевидные, 5—7 мм дл., столбик 2 мм дл. ☉. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. (Махач-Кала), Каб. Кртл. **Тав:** Чрк. (Анапа) **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах, каменистых местах, иногда как сорное в посевах и при дорогах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Карта 187).

2147 (3). **C. silvestris** Wallr. Sched. crit. de plant. fl. Halensis selec. (1822), s. str. — *C. microcarpa* auct. p. p.

Выс. 20—60 см, мало ветвистое. Стебель опушен простыми более длинными и мелкими ветвистыми волосками. Листья ланцетные. Лепестки желтовато-белые, 3—4 мм дл. Кисти при плодах рыхлые. Стручочки коротко-грушевидные или почти округлые, 5—7 мм дл. Цветоножки при плодах 5—10 мм дл., грубые, утолщенные. ☉. **Кав:** Тер. (Пятигорск, Коби). **Пер:** Смх. (Тбилиси), Мег. (Шейфлю). На сорных местах и в посевах. Редко. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 188).

2148 (4). **C. microcarpa** Andrz. in DC. Syst. II, 517 (1821). — *C. silvestris* Boiss. I, 311 — Липский, 231. — *C. sativa* v. *microcarpa* — Шмальгаузен, I, 93.

Стебли 30—60 см выс., ветвистые, с вверх направленными ветвями. Растение б. или м. опушенное короткими ветвистыми и более длинными щетинистыми волосками. Листья ланцетные. Лепестки 3—4 мм дл., бледножелтые. Цветоножки при плодах оттопыренные, 6—17 мм дл. Стручочки грушевидные, 5—6 мм дл., 3—4 мм шир. ☉. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. (Бала-Ганза). **Тав:** Чрк. **Клх:** Кут. (Поти). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, щебнистых и каменистых местах, а также сорное в посевах и близ дорог. **Геогр. тип:** палеарктический. (Табл. XVIII, 1; карта 189).

2149 (5). **C. pilosa** (DC.) N. Zing. Тр. Бот. муз. Акад. Наук, VI, 23 (1909). — *C. sativa* v. *pilosa* DC. Prodr. I, 201 (1824) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 387 (1909). — *C. silvestris* Boiss. I, 311 p. p.

Выс. 50—70 (90) см. Стебли ветвистые, вместе с листьями густо-опушенные длинными простыми и мелкими ветвистыми волосками. Листья ланцетные. Стручочки 7—9 (12) мм дл., удлиненно-грушевидные, с грубыми створками. ☉. **Тур:** В. Пр. В. Зак. **Кав:** Ствр. Касп. Каб. Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Адж. **Пер:** Смх. **Ир:** Ар. Сорное в посевах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 190).

2150 (6). **C. glabrata** (DC.) Fritsch. Тр. Бот. муз. Акад. Наук, VI, 23 (1909). — *C. sativa* v. *glabrata* DC. Prodr. I, 201 (1824) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 387 (1909) — Гроссгейм, II, 189. — *C. sativa* b. *vulgaris* — Шмальгаузен, I, 93.

Выс. 30—100 см, ветвистое. Стебли и листья слабо-опушенные только мелкими ветвистыми волосками. Листья ланцетные. Стручочки 7—10 мм дл., обратно-яйцевидные, с твердыми створками. ☉. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Кртл. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. До среднего горного пояса. Сорное в посевах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 191).

2151 (7). **C. caucasica** (Sinsk.) Vass. Фл. СССР, VIII, 601 и Addenda, VII, 652 (1939). — *C. sativa* v. *caucasica* Sinsk. Тр. по прикл. бот. генет. и сел. 2, XIX, 344 (1928). — *C. sativa* v. *sublinicola* (non

Zing.) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 388 (1909) — Гроссгейм, II, 189. — *C. sativa* v. *linicola* (non Schimp. et Spenn.) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 389 (1909) — Гроссгейм, II, 189.

Выс. 40—50 см, сильно ветвистое, реже почти не ветвистое, довольно густо-опушенное мелкими ветвистыми волосками. Листья линейно-ланцетные. Стручочки многочисленные, 9—10 (12) мм дл., вытянутые, грушевидные, с мягкими вдавленными створками. ⊙. **Кав:** Даг. Касп. Кртл. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Нах. До среднего горного пояса. Сорное в посевах льна и культивируется. **Класс. мест.:** Закавказье. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 192).

Из семян добывают масло, ради чего изредка культивируется.

Род 432. **DESCURAINIA** Webb et Berth. — **ДЕСКУРАЙНИЯ**

Лепестки желтые, клиновидные. Чашелистики узкие. Цветоножки тонкие. Стручки цилиндрические, слегка сжатые, с однонервными створками. Однолетние травы с двояко- или трояко-перистыми листьями.

43 вида, в умеренной зоне Америки, некоторые в Азии и Европе, у нас 2.

D. Sophia — обычный сорняк по всему Кавказу, особенно на рудеральных местах. Семена употребляются вместо горчицы.

1. Стручки 20—30 мм дл., прямые . . . . . 1. **D. Sophia** (L.) Schur
= Стручки 8—10 мм дл., на верхушке изогнутые . . . . . 2. **D. Kochii** (Petri) O. Schulz

2152 (1). **D. Sophia** (L.) Schur, Enum. pl. Transsylv. 54 (1866). — *Sisymbrium Sophia* L. Sp. pl. 659 (1753) — M. B. II, 213 — Ldb. I, 180 — Boiss. I, 216 — Шмальгаузен, I, 67 — Липский, 224 p. p. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 204 (1908).

Стебли ветвистые, 15—70 см выс. Дольки листьев продолговато-линейные, острые. Кисти многоцветковые. Лепестки зеленовато-желтые, около 2.5 мм дл. Цветоножки при плодах 8—12 мм дл. Стручки 20—30 мм дл., тонкие, прямые, голые, на верхушке слегка изогнутые. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Кут. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сорных местах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Табл. XVIII, 2; карта 193).

F. *glabrescens* (Beck) O. Schulz. — Все растение голое или почти голое. — Нередко.

F. *longisiliqua* (Gruner) O. Schulz. — Стручки 3—4 см дл. Семян в гнезде 30—50. — Изредка.

V. *persica* (Schrader) O. Schulz. — Обычно голое. Цветоножки более короткие, при плодах 5—10 мм дл. Лепестки более длинные, 3—4 мм дл. Стручки 3—4.5 см дл. — Диабар.

2153 (2). **D. Kochii** (Petri) O. Schulz, Pflanzenr. IV, 105, 315 (1924). — *Sisymbrium Kochii* Petri in Bot. Zeit. 558 (1868) — Boiss. Suppl. 43 (1888) — Липский, 224 [96].

Стебли выс. 10—80 см, вверху ветвистые, густо-облиственные. Дольки листьев линейные, туповатые. Кисти многоцветковые, при плодах вытягивающиеся. Лепестки яркожелтые, около 3 мм дл. Цветоножки равны плодам, отогнутые. Стручки 8—10 мм дл., очень тонкие, на верхушке изогнутые. ⊙. Указано для б. округа Збир в Армении. На сорных местах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** малоазийский (?)

Может быть найдено в Закавказье.

Триба BRASSICEAE

Род 433. **BRASSICA** L. - **КАПУСТА — КОМБОСТО** (гр.)

Лепестки желтые или белые, цельные. Стручки линейно-цилиндрические, с выпуклыми 1—3-нервными створками: столбик цилиндрический или стручок кончается носиком, заключающим в себе одно семя. Семена шаровидные. Травы.

Из 33 видов, населяющих Европу, Африку и Азию, но преимущественно Средиземноморье, у нас 6.

Нужно отметить, что некоторые виды (*B. napus*, *B. campestris*) хотя и в меньшей степени, нежели *B. juncea*, являются обычными и зачастую тягостными сорняками огородных культур.

1. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с широкими ушками при основании (2 очень близких вида) 2
— Стеблевые листья с черешками или сидячие, но без ушек и не стеблеобъемлющие 4
2. Листья мясистые, крупные, нижние обычно сложенные в кочан . . . . . * **B. oleracea** L.
— Листья тонкие, не мясистые 3
3. Раскрывшиеся цветки превышают бутоны . . . 2. **B. campestris** L.
— Раскрывшиеся цветки короче бутонов . . . . . 1. **B. napus** L.
4. Корни толстые, мясистые, съедобные . . . . . ***B. rapa** L.
— Корни тонкие 5
5. Стручки в нижней части сужены в плодоножку до 4 мм дл. . . . . 3. **B. elongata** Ehrh.
— Стручки без плодоножки 6
6. Стручки короткие, 13—18 мм дл., почти 4-гранные . . . . . 6. **B. nigra** Koch
— Стручки не короче 2 см 7
7. Носик стручка в нижней своей части заключает одно семя, длинный, 12—20 мм дл. . . . . 5. **B. sisymbrioides** (Fisch.) Grossh.
— Носик стручка без семени, короткий, 3—6 мм дл. . . . . 4. **B. juncea** (L.) Czern. et Coss.

Секция BRASSICOTYPUS Dumort.

* **B. oleracea** L. Sp. pl. 667 (1753) — **Капуста огородная — Кахамбсоваркан** (ар.) — **Комбосто** (гр.)

Плодоносящее растение обычно высокое, до 1 м выс. Стебель и листья голые, серо-зеленые. Нижние листья крупные, мясистые, лировидно-перисто-рассеченные. Кисть многоцветковая. Лепестки желтые. Стручки до 10 см дл. с толстым носиком 4—6 мм дл. Семена темно-бурые. ⊙.

Разводится на огородах. Образует ряд огородных сортов. Родина — Средиземноморье.

V. *acephala* DC. — Листовая капуста. — Кочана не образует, листья мясистые. — Кормовое.

V. *capitata* L. — Кочанная капуста. — Образует кочан; наиболее обычна.

V. *sabauda* L. — Савойская капуста. — Образует кочан с тонкими листьями. — Редко.

V. *gemmifera* DC. — Брюссельская капуста. — В листовых пазухах развиваются небольшие кочаны. — Нередко в Грузии.

V. *botrytis* L. — Цветная капуста. — Соцветие разросшееся, недоразвитое. — Нередко; особенно хорошо культура удается на Апшероне.

V. *gongylodes* L. — Кольраби или репная капуста. — Стебли укороченные, реповидные или шаровидные. — Редко.

2154 (1). **B. napus** L. Sp. pl. 666 (1753).

Выс. до 1 м. Листья весьма сизые, перепончатые, яйцевидные, с широкими тупыми ушками. Раскрывшиеся цветки короче бутонов. Чашелистики к концу цветения вверх торчащие. Лепестки 8—10 мм дл. Стручки 30—70 мм дл. Длина носика равна около $^1/_4$—$^1/_5$ длины створки. ⊙ и ⊖. Разводится и изредка встречается на сорных местах. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. **Гир.:** Тал. **Геогр. тип:** средиземно-морско-европейский. (Карта 194).

V. *oleifera* Metzger. — Рапс. — Корни тонкие. — Возделывается на масло.

V. *rapifera* Metzger. — Брюква. — Корни утолщенные (мясистые). — Возделывается ради корней, идущих в пищу.

2155 (2). **B. campestris** L. Sp. pl. 666 (1753). — *B. rapa campestris* et *oleifera* — Шмальгаузен, I, 78. — **Сурепица**.

Выс. до 1 м. Листья сизые, слегка перепончатые, яйцевидные, с широкими тупыми ушками. Раскрывшиеся цветки превышают бутоны. Чашелистики к концу цветения горизонтально-отстоящие. Лепестки бледножелтые, 7—9 мм дл. Цветоножки при плодах 12—18 мм дл. Стручки 30—50 мм дл. Длина носика равна $^1/_2$—$^1/_3$ длины створки. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Апш. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. (Муганло, Ивановка). **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. **Гир:** Тал. На сорных местах по огородам и полям, в виноградниках и т. п. **Геогр. тип:** центрально-азиатский. (Табл. XVIII, 3; карта 195).

Изредка разводится на масло.

* **B. rapa** L. Sp. pl. 665 (1753). — *B. rapa* v. *esculenta* — Шмальгаузен, I, 78. — **Репа, турнепс — Шахкам** (ар.).

Корень утолщенный, мясистый. Растение в первый год развивает розетку обычно опушенных листьев. Стебли высокие. Соцветие многоцветковое. Лепестки золотисто-желтые или матово-бледножелтые. Стручки крупные. Длина носика $^1/_3$—$^1/_4$ длины створки. ⊖. Изредка разводится.

V. *rapifera* Metzger. — Корни плоские и округлые (репа) или удлиненные (турнепс). — Первые разводятся как пищевое, вторые — как кормовое.

V. *oleifera* DC. — Разводится на масло, получаемое из семян.

2156 (3). **B. elongata** Ehrh. Beitr. Naturk. VII, 159 (1792). — *Sinapis laevigata* Pall. — Ldb. I, 220. — *Erucastrum elongatum* Rchb. — Ldb. I, 219.

Стебли сильно ветвистые, 40—100 см выс. Листья толстоватые, нижние пушистые, перисто-рассеченные, верхние голые, отдаленно-зубчатые. Лепестки 7—9 мм дл. Цветоножки при плодах 6—18 мм дл., отстоящие. Стручки 20—30 мм дл., бугорчатые, прямые, при основании сужены над цветоножкой в явственную плодоножку, 1.5—4 мм дл. ⊖. или ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. Шек. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. До среднего горного

пояса. В степях и на сухих склонах. **Геогр. тип:** понтийский или переднеазиатский (?). (Табл. XVIII, 4; карта 196).

V. *armoracioides* (Czern.) Schmalh. — Нижние листья очень большие, 9—21 см дл., с черешком 2—5 см дл., цельные, крупно-зубчатые. — Обычно.

V. *integrifolia* Boiss. — Нижние листья узко-продолговатые, только зубчатые, голые или рассеянно-волосистые, верхние линейные. Носик стручка короткий. — Обычно.

V. *pinnatifida* Schmalh. — Все листья (и стеблевые) глубоко-перисто-рассеченные, с продолговатыми сегментами. Изредка.

V. *brevisiliqua* N. Busch. — Растение выс. около 30 см. Стручки 10—14 мм дл. Носик короткий. — Только в Нах.

2157 (4). **B. juncea** (L.) Czern. et Cosson в Черняев, Консп. раст. Харьк. 8, (1859). — *Sinapis juncea* L. Sp. pl. 668 (1753) — Boiss. I, 394 — Липский, 235. — **Горчица сарептская.**

Стебли выс. 40—60 см. Листья по всему стеблю, все черешчатые, нижние лировидные, верхние ланцетные. Цветоножки тонкие, 9—13 мм дл. Стручок не сжатый, бугорчатый, прямой, 25—30 мм дл. Носик стручка без семян, короткий, 3—6 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Куб. Тер. **Клх:** Абх. Адж. **Пер:** Мег. (Пирчеван). На низменности и в предгорьях. На сорных местах. **Геогр. тип:** среднеазиатский. (Карта 197).

Разводится на семена для получения масла и приготовления горчичного порошка.

2158 (5). **B. sisymbrioides** (Fisch.) Grossh. h. l. — *B. Tournefortii* Gouan v. *sisymbrioides* Fisch. in DC. Syst. II, 602 (1821) — Ldb. I, 217 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 273 (1908). — *B. Tournefortii* (non Gouan) — Boiss. I, 393 p. p. — Синская, Фл. СССР, VIII, 466 (1939).

Выс. 25—50 см. Листья собраны в прикорневую розетку, жестко-пушистые, сильно-перисто-рассеченные, с конечной долей, почти одинаковой с боковыми; стеблевые листья маленькие, линейные. Стручок сжатый, прямостоячий, 3.5—7 см дл. Носик стручка в нижней своей части заключает одно семя, 12—20 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. Апш. **Кав:** Касп. **Гир:** Тал. Побережье Каспийского моря, на приморских песках. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Табл. XVIII, 5; карта 191).

Секция MELANOSINAPIS Boiss.

2159 (6). **B. nigra** Koch in Roehling, Deutschl. Fl. ed. III, v. IV, 713 (1833).

Стебли выс. 50—100 см, ветвистые. Листья зеленые, все на черешках, нижние лировидные, верхние ланцетные. Лепестки 5—6 мм дл. Стручки короткие, 13—18 мм дл., почти 4-гранные, прижатые к оси. Соцветия на тонких цветоножках, 2.5—6 мм дл. Столбик тонкий, нитевидный, 2—2.5 мм дл. Семена черные. . **Кав:** Куб. (Майкоп), Касп. (Дербент). **Пер:** Кар. (Минджевань). Редко, как сорняк на огородах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 185).

Род 434. **SINAPIS** L. **ГОРЧИЦА — МАНАНЕХ** (ар.) — **МДОГВИ** (гр.)

Лепестки желтые, с ноготком. Стручки цилиндрические или продолговатые, с выпуклыми 3-нервными створками. Столбик сплюснутый. Семена шаровидные. Травы с лировидными листьями.

Из 8 видов, населяющих преимущественно Средиземноморье и западную Азию, у нас 2.

S. alba (белая или английская горчица) иногда культивируется; в семенах ее содержится горчичное масло (до 37%). *S. arvensis* является одним из самых обычных и назойливых сорняков в посевах зерновых культур, а также на пастбищах и рудеральных местах по всему Кавказу.

1. Семена многочисленные, в каждом гнезде 8—17. Носик почти цилиндрический, не содержит семян . . . . . 1. **S. arvensis** L.
— Семена немногочисленные, в каждом гнезде 4—8. Носик сильно сплюснутый, почти мечевидный, всегда заключает 1—2 семени . . . . . 2. **S. alba** L.

Секция CERATOSINAPIS DC.

2160 (1). **S. arvensis** L. Sp. pl. 668 (1753). — *Brassica sinapistrum* Boiss. — Шмальгаузен, 1, 78 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 278 (1908).

Стебли сильно ветвистые, 40—100 см выс. Листья яйцевидные, неравномерно-зубчатые, нижние лировидные. Цветоножки при плодах 3—6 мм дл. Лепестки 9—11 мм дл., яркожелтые. Семена многочисленные (в каждом гнезде 8—17). Стручки прямые, голые, 18—33 мм дл., слегка бугорчатые, носик их 5—20 мм дл., мало сплюснутый, почти цилиндрический, не содержит семян. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В посевах, преимущественно зерновых, и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XVIII, 6; карта 198).

V. *orientalis* (L.) Koch. — Стручки рассеянно-жестко-волосистые. — Обычно.

V. *brachycarpa* (N. Busch) O. Schulz. — Стручки голые, 11—12 мм дл. (без носика), носик 8—9 мм дл. — Изредка.

Секция LEUCOSINAPIS DC.

2161 (2). **S. alba** L. Sp. pl. 668 (1753). — *Brassica alba* — Шмальгаузен, I, 78. — *S. dissecta* Lag. — Boiss. I, 395 — Липский, 235 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 258 (1908) — Гроссгейм, II, 175. — *Brassica dissecta* — Шмальгаузен, I, 79.

Стебли 30—60 см выс. Листья перисто-рассеченные, с более широкими или более узкими дольками. Стручки голые, жестко-волосистые или негусто-бело-пушистые, на почти горизонтальных или дугообразных цветоножках. Носик стручка к вершине б. или м. суженный, равный стручку или длиннее его, 10—20 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Ставр. Куб. Тер. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. **Пер:** Смх. (Коджори). До нижнего горного пояса. На полях и сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 183).

V. *Lagascana* (Alef.) Schulz (= v. *dasycarpa* N. Busch). — Стручки покрыты длинными жесткими волосками вперемежку с очень короткими. — Редко.

V. *suborbiculata* N. Busch. — Стручки более мелкие, 14—17 мм дл. (с носиком), створки почти круглые. — Редко.

Род 435. **HIRSCHFELDIA** Moench — **ГИРЩФЕЛЬДИЯ — ТУРПЕНГ** (аз.)

Лепестки желтые, цельные. Цветоножки при плодах толстые, равные по ширине стручку, прижатые к оси. Стручки цилиндрические; створки

их выпуклые, с толстым нервом; носик конический, при основании с семенами. Семена в один ряд, продолговатые. Однолетние травы.

Из 7 видов, населяющих Средиземноморскую область, Переднюю Азию и остров Сокотру, у нас 1.

Обычный сорняк в Южн. и Вост. Закавказье, особенно на пастбищах, по краям дорог и на рудеральных местах.

2162 (1). **H. incana** (L.) Lagr.-Foss. Fl. Tarn. et Garonne, 19 (1847). — *Sinapis incana* L. Cent. pl. I, 19 (1755). — *S. taurica* M. B. III, 450. — *Erucastrum incanum* Koch — Ldb. I, 219. — *Brassica incana* (non Ten., non Mal.) — Шмальгаузен, I, 79. — *H. adpressa* Moench Boiss. I, 390 — Липский, 235 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 263 (1908).

Пушистое, обычно серо-зеленое. Стебли 30—60 см выс. Нижние листья собраны в розетку, лировидные, с яйцевидными выемчато-зубчатыми сегментами. Стеблевые листья немногочисленные, маленькие, линейные. Лепестки 4—6 мм дл. Стручки 7—10 мм дл. (без носика), бугорчатые, с носиком в 3—5 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. Каб. Кртл. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах, сорных местах и в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XVIII, 7; карта 199).

Род 436. DIPLOTAXIS DC. — ДВУРЯДКА

Лепестки желтые (иногда фиолетовые), с ноготками. Стручки линейные или линейно-ланцетные, створки их плоские, с одним мало выдающимся нервом. Семена продолговатые, в 2 ряда. Одно- или многолетние травы.

Из 19 видов, растущих в Европе, Средиземноморье, Передней Азии, Индии и Африке, у нас 1.

2163 (1). **D. muralis** (L.) DC. Syst. II, 634 (1821). — *Sisymbrium murale* L. Sp. pl. 658 (1753) — M. B. II 112; III, 439. — *Brassica muralis* — Шмальгаузен, 1, 80.

Стручок 30—40 мм дл., без плодоножки. Цветоножки под стручком часто утолщенные, 20—30 мм дл. Лепестки 7—8 мм дл., бледножелтые. Стебли восходящие, 15—50 см выс., облиственные только при основании. Листья перисто-рассеченные, с яйцевидными или продолговатыми угловато-тупо-зубчатыми сегментами. ⊙ и ⊖. **Понт:** З. Пр. (Егорлык, Армавир). **Тур:** Шек. (Ульяновка × Квабеби), В. Зак. (Красный мост × × Кура). **Кав:** Иб. (Вазиани). **Тав:** Чрк. (Анапа). На сухих склонах, сорных местах и у дорог. **Геогр. тип:** средне-европейский. (Табл. XVIII, 8; карта 186).

Род 437. ERUCA Adans. — ИНДАУ

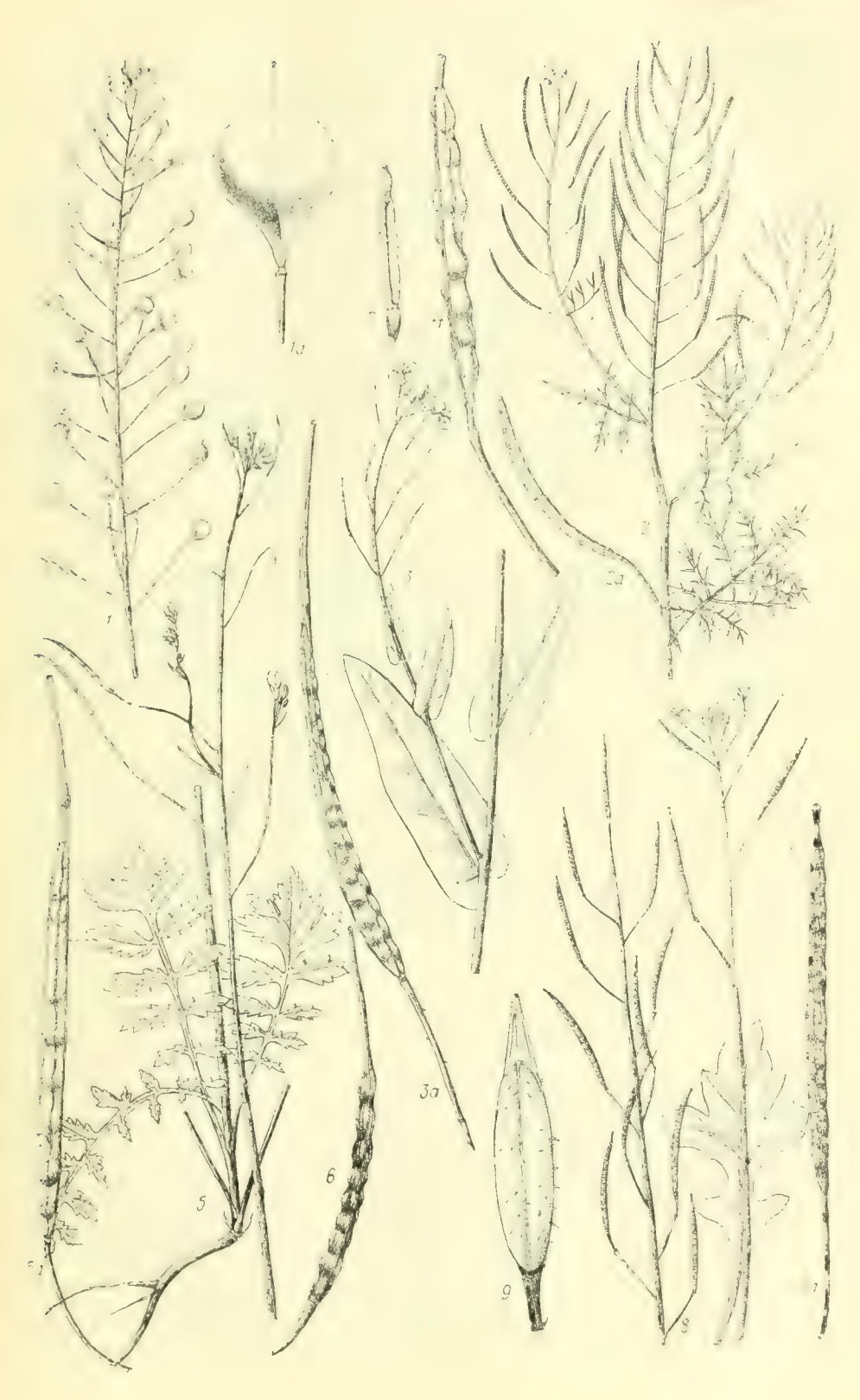
Лепестки белые, бледножелтые или бледнофиолетовые, с темнокоричневыми нервами, цельные или на верхушке выемчатые. Стручки продолго-

---

Табл. XVIII.

1. *Camelina microcarpa* Andrz.: веточка с плодами; 1а — стручочек (Измаиллы). — 2. *Descurainia Sophia* (L.) Schur: веточка с плодами; 2а — стручок (Пирчеван в Зангелане). 3. *Brassica campestris* L.: веточка в цвету; 3а — стручок (Ивановка на Шекинском нагорье). — 4. *Brassica elongata* Ehrh.: стручок (Карчеван в Мегринск. р-не). 5. *Brassica sisymbrioides* (Fisch.) Grossh.: нижняя часть стебля и соцветие; 5а — стручок (Куринская коса). — 6. *Sinapis arvensis* L.: стручок (Тбилиси). — 7. *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss.: стручок (Шах-булах в Карабахской степи). — 8. *Diplotaxis muralis* (L.) DC.: лист, соцветие и плоды; 8а — стручок (ст. Вазиани близ Тбилиси). 9. *Eruca sativa* Lam.: стручок (Гёр-гёз в Кабристане).

Рис. 1а увеличен в 4 раза; рис. 2а, 3а, 4, 5а, 6, 7, 8а и 9 увеличены в 2 раза; остальные уменьшены на [illegible].


1а
3а
5
6
9
8

вато-яйцевидные; створки выпуклые, с одним нервом; носик без семян, мечевидный (сплюснутый). Семена шаровидно-сплюснутые, двурядные. Травы.

Из 5 видов, населяющих страны Средиземноморья, у нас 1.

Молодые листья *E. sativa* употребляются в качестве салата и как приправа. Из семян приготовляется горчица. Иногда как сорняк зерновых посевов *E. sativa* развивается в больших количествах.

2164 (1). **E. sativa** Lam. Fl. Fr. II, 496 (1778). — *Brassica eruca* L. Sp. pl. 667 (1753). — *E. cappadocica* Reut. Boiss. I, 396 — Липский, I, 235.

Выс. 20—80 см. Листья лировидно-перисто-рассеченные, дольки их острые. Лепестки 15—20 мм дл. Стручки яйцевидно-продолговатые: створки их 12—25 мм дл., столбик 5—9 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. Апш. **Кав:** Касп. Каб. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. В посевах зерновых и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XVIII, 9; карта 200).

V. *eriocarpa* (Boiss.) Post. — Стручки покрыты рассеянными оттопыренными волосками.

Род 438. RAPHANUS L. — РЕДЬКА — БОХК (ар.) — БОЛОКИ (гр.)

Лепестки белые или желтоватые, обычно с пурпуровыми нервами, с длинными ноготками. Стручок круглый, гладкий или с продольными нервами, на вершине суженный, губчатый, обычно с глубокими перетяжками между семенами. Семена шаровидные. Травы с лировидными нижними листьями.

Из 9 видов, населяющих страны Средиземноморья, у нас 4.

Кроме значения *R. sativus* в огородной культуре (редька, редис), другие виды *R. maritimus* и *R. rostratus* — являются очень хорошими медоносными растениями. *R. raphanistrum* — сорняк, у нас, впрочем, редкий.

1. Стручок не распадается на членики, веретеновидный, сильно вздутый . . . . . ***R. sativus** L.
= Стручок с глубокими перетяжками между семенами, распадается на членики 2
2. Носик 2—6 см дл. . . . . 2. **R. rostratus** DC.
= Носик 1.5—3 см дл. 3
3. Стручок из 2—4 члеников, 7—27 мм дл., без носика . . . . . 1. **R. maritimus** Smith
= Стручки из 3—6 члеников, 10—50 мм дл. . . 3. **R. raphanistrum** L.

***R. sativus** L. Sp. pl. 669 (1753). — *R. rhaphanistrum* β. *sativus* — Шмальгаузен, I, 81. — **Редька, редис.**

Корни обычно утолщенные. Стебли 30—50 см выс., внизу вместе с листьями жестко-пушистые. Нижние листья лировидно-перисто-раздельные, верхние уменьшенные, почти цельные. Лепестки 15—16 мм дл., с пурпуровыми жилками. Стручок не распадается на членики, веретеновидный, сильно вздутый, голый, 2—3 см дл., 7—10 мм шир. (без носика), носик шиловидно-конический, 1—2 см дл. ⊙ и ♃. Рассеянно, одичало на сорных местах. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. **Кав:** Ствр. Тер. Даг. **Тав:** Чрк. **Клх:** Адж. **Пер:** Смх. **Ир:** Ар. Нах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 201).

В диком состоянии вид не известен; разводится в виде формы с однолетними утолщенными корнями (редис) и в виде формы с двулетними утолщенными корнями (редька). Обе формы во множестве культурных сортов.

2165 (1). **R. maritimus** Smith in Sowerby, Engl. Bot. XXIII, t. 1643 (1806). — *Rhaphanistrum odessanum* Andr. — Ldb. I, 224. — *R. rhaphanistrum* β. *brevistylus* Boiss. I, 401. — *R. rhaphanistrum* γ. *odessanus* — Шмальгаузен, I, 81. — *Rhaphanistrum innocuum* C. Koch — Ldb. I, 771. — *R. odessanus* Spr. — Липский, 235 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 287 (1908) — Гроссгейм, II, 177.

Стебли 30—100 см дл., сильно ветвистые, внизу вместе с листьями шероховатые. Нижние листья лировидно-перисто-рассеченные. Лепестки бледножелтые, 12—16 мм дл. Стручок с 2 (4) неясно-ребристыми шарозидными члениками, 7—27 мм дл. (без носика); носик конически-шиловидный, в 2—3 раза длиннее верхнего членика. ⊙ или ♃ (трехлетник). **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. По морскому побережью. На песках и в кустарниках. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический литоральный. (Табл. XIX, 1; карта 200).

2166 (2). **R. rostratus** DC. Syst. II, 666 (1821).

Стебли 30—70 см выс., ветвистые, остро-шероховатые. Нижние листья лировидные. Лепестки 17—25 мм дл., пурпурово-фиолетовые. Стручок 1.5—3.5 см дл., голый, конически-цилиндрический; носик 2—6 см дл., конически-шиловидный. ⊙. **Гир:** Тал. На низменности, чаще по морскому побережью. На песчаных местах, в кустарниках и как сорное во дворах, на огородах. **Класс. мест.:** Талыш. **Геогр. тип:** гирканский литоральный. (Табл. XIX, 2; карта 201).

2167 (3). **R. raphanistrum** L. Sp. pl. 669 (1753). — *Rhaphanistrum innocuum* Moench — Ldb. I, 225.

Стебли выс. 25—50 см, при основании вместе с листьями жестковолосистые. Листья лировидно-перисто-рассеченные. Лепестки желтые, реже белые с фиолетовым оттенком, 15—20 мм дл. Стручок с 3—6 угловато-ребристыми члениками, 10—50 мм дл. (без носика); носик шиловидный, 1.5—3 см дл., превышает верхний членик стручка в 3—5 раз. ⊙. **Тур:** В. Зак. (Кировабад). **Кав:** Куб. Тер. **Клх:** Абх. **Ир:** Ар. Нах. На сорных местах. Рассеянно. **Геогр. тип:** европейско-средиземноморский. (Карта 202).

Род 439. **CALEPINA** Adans. — **КАЛЕПИНА**

Лепестки белые, обратно-яйцевидные. Стручочек маленький, яйцевидный, кожистый, нераскрывающийся, тупо-4-гранный, сетчато-нервный, с коротеньким столбиком. Однолетние травы.

К роду относится всего один вид, растущий в Европе и странах Средиземноморья

2168 (1). **C. irregularis** (Asso) Thell. in Schinz et Keller, Fl. Schweiz, ed. I, 2, 218 и II, 87 (1905). — *Myagrum irregulare* Asso, Syn. Stirp. Arag. 82 (1779). — *C. Corvini* Desv. — Ldb. I, 221 — Boiss. I, 409 — Шмальгаузен, I, 105 — Липский, 236 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 233 (1908).

Выс. 20—60 см, ветвистое, голое. Нижние листья в розетке, лировидно-перистые, стеблевые продолговатые, с острыми ушками, стеблеобъемлющие. Лепестки 2.5—3 мм дл. Цветоножки при плодах дугообразно-восходящие, 6—16 мм дл. Стручочки 3—5 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:**

Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Гир:** Тал. На низменности и в первых предгорьях. На сорных, слегка влажных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XIX, 3; карта 203).

Род 440. CRAMBE L. — КАТРАН — ЦОВАКАХАМП (ар.)

Лепестки белые, обратно-яйцевидные, цельные. Стручочек нераскрывающийся, из 2 члеников; нижний членик похож на цветоножку, без семян, верхний шаровидный, твердый, с одним семенем. Рыльце сидячее. Травы, часто высокие, с сильно ветвистыми стеблями и простыми волосками.

Из 20 видов, населяющих Европу, страны Средиземноморья, тропическую Африку и Центральную Азию, у нас 12.

Виды рода *Crambe* хорошие медоносы и кормовые растения. Некоторые виды съедобны: поросль *C. maritima*, молодые стебли *C. aspera*, *C. tatarica* и *C. orientalis*, мякоть корневища *C. tatarica* и *C. cordifolia*, заправленные маслом и уксусом.

1. Верхний членик стручочка маленький, гладкий, 3—4 мм дл. Цветоножки при плодах мало вытягивающиеся 2
= Верхний членик стручочка более крупный, 4—10 мм дл. Цветоножки при плодах вытягивающиеся. Многолетники 6
2. Все растение совершенно голое . . . . . 8. **C. armena** N. Busch
= Растения б. или м. опушенные 3
3. Многолетник. Листья и черешки густо-опушенные . . . . . 12. **C. orientalis** L.
= Двулетники, реже однолетники, не густо-опушенные 4
4. Стебли, черешки и основные нервы листьев покрыты жесткими крючковидными шипами . 11. **C. aculeolata** (N. Busch) Czerniak.
= Стебли, черешки и листья покрыты не жесткими и не крючковидными длинноватыми волосками 5
5. Стебли 1.5—2.5 м выс. Листья крупные, 20—30 см дл. . . . . 9. **C. koktebelica** (Junge) N. Busch
= Стебли 30—70 см выс. Листья менее крупные, 5—20 см дл. . . . . 10. **C. juncea** M. B.
6. Прикорневые листья с сердцевидным основанием . . . . . 1. **C. cordifolia** Stev.
= Прикорневые листья не имеют сердцевидного основания 7
7. Верхний членик стручочка явственно 4-гранный, сетчато-нервный . . 8
= Верхний членик стручочка округлый или яйцевидный, гладкий или бугорчатый 10
8. Верхний членик стручочка более короткий, (3) 4—5 мм дл. . . . . 5. **C. tatarica** Sebeok
= Верхний членик стручочка 6—11 мм дл. 9
9. Все растение совершенно голое. Листья тонкие, 2-перисто-раздельные . . . . . 7. **C. Steveniana** Rupr.
= Листья по нервам и краям жестко-ресничатые, неправильно раздельные . . . . . 6. **C. grandiflora** DC.
10. Растение жестко-опушенное . . . . . 4. **C. gibberosa** Rupr.
= Растения совершенно голые 11
11. Листья цельные, по краю волнистые или неглубоко-неправильно-выемчато-лопастные . . . . . 2. **C. maritima** L.
= Листья глубоко-перисто-рассеченные или перисто-раздельные . . . . . 3. **C. pinnatifida** R. Br.

Секция SARCOCRAMBE DC.

● 2169 (1). **C. cordifolia** Stev. Mém. Soc. Nat. Mosc. III, 267 (1812).

Нижние листья большие, 20—40 см дл. (до 1 м), тонкие, зеленые, яйцевидные, при основании глубоко-сердцевидные, надрезанно-острозубчатые, стеблевые ромбически-яйцевидные. Лепестки 6—7 мм дл. Цветоножки при плодах 12—15 мм дл. Верхний членик стручочка 5 мм в диаметре, шаровидный. ♃. **Кав:** Тер. (Моздок,—nv, Георгиевск, Пятигорск, Каррас, Константиногорская, оз. Тамбукан). На низменностях и в предгорьях. На открытых сухих склонах. **Класс. мест.:** Моздок и Георгиевск. **Геогр. тип:** северо-кавказский. (Табл. XIX, 4; карта 199).

○ V. *microcarpa* Rupr. et N. Busch. — Стручочек почти вдвое мельче, 3—3.5 мм дл., 2—2.5 мм шир.

2170 (2). **C. maritima** L. Sp. pl. 671 (1753). — *C. pontica* Stev. — Гроссгейм, II, 178.

Растение совершенно голое, сизое. Стебли толстые, 30—60 см выс. Листья мясистые, эллиптически-продолговатые до округлых, неравномерно-надрезанно-лопастные, нижние 10—30 см дл. Верхние листья 6—8 см дл. Лепестки 7—9 мм дл. Цветоножки при плодах 8—25 мм дл. Верхний членик стручочка 6—7.5 мм дл., 5.5—8.5 мм шир., почти шаровидный, толстый, гладкий или морщинистый. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. (на юге до Сочи). По морскому побережью. На приморских песках. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический литоральный. (Табл. XIX, 5; карта 116).

2171 (3). **C. pinnatifida** R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, IV, 72 (1812). — *C. maritima* ssp. *pinnatifida* — Шмальгаузен, I, 83 p. p.

Все растение голое, сизое, 50—70 см выс. Нижние листья глубоко-неправильно-рассеченные, с продолговатыми зубчатыми долями. Лепестки 7—9 мм дл. Верхний членик стручочка 6—7 мм дл., 5—6 мм шир., овально-шаровидный, гладкий. ♃. **Тур:** В. Пр. (по р. Куме). **Кав:** Ствр. (Ставрополь), Куб. (Армавир, Невинномысская), Тер. (Нагутская, Железноводск). **Тав:** Чрк. (Анапа). На степных склонах и открытых сухих местах. **Геогр. тип:** паннонско-понтийский. (Карта 80).

○ 2172 (4). **C. gibberosa** Rupr. Fl. cauc. 136 (1869). — *C. tatarica* β. *aspera* Boiss. I, 406 — Шмальгаузен, I, 83 p. p. — Гроссгейм, II, 179. — *C. tatarica* (non Sebeok) — Ldb. [1], 223 p. p. — *C. aspera* (non M. B.) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 303 (1908). — *C. Buschii* (O. Schulz) Grossh. — Гроссгейм, II, 179.

Стебли выс. 30—50 см, от основания ветвистые, вначале опушенные, после голые. Листья глубоко-неправильно-дважды-рассеченные, нижние до 40 см дл. Лепестки около 7 мм дл. Верхний членик 7—9 мм дл., 7—8 мм шир., яйцевидно-шаровидный, к вершине приостренный, с конусовидными бугорками. ♃. **Понт:** З. Пр. (Челбасы). **Тур:** В. Пр. (Моздок, Кизляр). **Кав:** Касп. (Гимры, Гимры × Ашильты, Буйнакская — Алты-Бусюн, Дешлагар, Дербент, Бешбармак). От низменностей до нижнего горного пояса. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Бешбармак. **Геогр. тип:** прикаспийский. (Карта 178).

2173 (5). **C. tatarica** Sebeok, Diss. de Tatar. 7 (1779).

Стебли около 1 м выс. Листья рассеянно-шероховато-волосистые, глубоко-неправильно-двояко-раздельные. Доли нижних листьев и зубцы их тупые. Цветоножки 4—7 мм дл. Лепестки около 8 мм дл. Верхний

членик шаровидно-4-гранный, (3) 4—5 мм дл. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Ств. Куб. Тер. Касп. До среднего горного пояса. В степях, на сухих склонах. **Геогр. тип:** понтийско-сарматский. (Карта 165).

○ 2174 (6). **C. grandiflora** DC. Syst. II, 652 (1821).

Стебли 60—100 см выс. Листья по нервам и краям жестко-ресничатые. Доли нижних листьев и зубцы их острые. Цветоножки 6—10 мм дл. Лепестки около 6 мм дл. Верхний членик 4-гранный, 9—11 мм дл. ♃. **Понт:** З. Пр. (Переяславская, Тамань, Преградное, Армавир). **Кав:** Тер. (Грозный), Касп. (Махач-Кала). **Тав:** Чрк. (Анапа). В степях. **Класс. мест.:** устья Кубани. **Геогр. тип:** северо-кавказский. (Карта 181).

2175 (7). **C. Stevenianа** Rupr. Fl. cauc. 136 (1869) in textu. — *C. pinnatifida* Boiss. I, 406 p. p.

Все растение голое, сизое. Нижние листья обратно-яйцевидные, к основанию глубоко-перисто-рассеченные. Соцветие 10—20-цветковое. Лепестки 6 мм дл. Верхний членик сетчато-морщинистый, 4-гранный, 6—7 мм дл. ♃. **Понт:** З. Пр. (коса Чушка на Таманском п-ове, Тилишебекская, Дмитриевская). **Кав:** Тер. (Маслова на Куме, Федоровка, Маджар, Подгорная, Георгиевск, Зольская). В степях. **Класс. мест.:** Георгиевск. **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 182).

Секция LEPTOCRAMBE DC.

○ 2176 (8). **C. armena** N. Busch, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер., в. 3—4, 7—8 (1927).

Совершенно голое растение. Стебли около 60 см выс., тонкие, облиственные. Нижние листья обратно-яйцевидные, крупно-зубчатые, средние продолговатые. Лепестки 4 мм дл., широко-эллиптические, с коротким ноготком. Зрелые плоды пока не известны. ♃. **Ир:** Нах. (Соляные пром. близ Нахичевани). В нижнем горном поясе. На глинистых гипсоносных холмах. **Класс. мест.:** Нахичеванские соляные промыслы. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 203).

2177 (9). **C. koktebelica** (Junge) N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4 296 (1908). — *C. juncea* v. *koktebelica* Junge, Тр. Петербургск. общ. естествоисп. XXXV, 1, прот. зас. № 6, 396 (1904). — *C. orientalis* — Шмальгаузен, I, 83 p. p. — Липский, 236 p. p.

Стебли очень высокие, 1.5—2 м выс., весьма ветвистые, при основании вместе с черешками листьев довольно густо-бело-ресничатые. Нижние листья 20—30 см дл., 9—18 см шир. Лепестки 4—6.5 мм дл. Верхний членик шаровидный, тонко-4-ребристый, 4—4.5 мм дл. **Тав:** Чрк. (Анапа, Сукко, Новороссийск). На приморских скалах. **Геогр. тип:** крымско-новороссийский. (Карта 127).

2178 (10). **C. juncea** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 421 (1819) [97].

Стебли 30—70 см выс., тонкие, ветвистые, при основании вместе с черешками листьев жестко-рассеянно-волосистые. Листья 4—20 (до 30) см дл., яйцевидно-овальные, часто выемчатые, зубчатые или лировидно-перисто-надрезанные. Лепестки 3—5 мм дл. Верхний членик стручочка шаровидный, гладкий, 3—4 мм дл. **Тур:** Шек. **Кав:** Кртл. Иб. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 204).

○ 2179 (11). **C. aculeolata** (N. Busch) Czerniak. Фл. СССР, VIII, 488 (1939). — *C. juncea* v. *aculeolata* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 299 (1908) — Гроссгейм, II 178.

Выс. 40—70 см, почти от основания ветвистое. Стебли, черешки и главные нервы листьев покрыты жесткими, крючкообразными щетинками. Листья продолговато-овальные, лировидно-перисто-лопастные. Лепестки около 4—4.5 мм дл. Плоды, как у предыдущего. ☉. **Ир:** Нах. (Билав, Парага × Уступи), Диаб. (Зуванд). В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Билав в Нахичеванской АССР. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 197).

2180 (12). **C. orientalis** L. Sp. pl. 671 (1753).

Стебли 30—80 см выс., голые. Листья мелко- и прижато-щетинисто-пушистые, продолговато-ланцетные, нижние цельные, верхние неравномерно-перисто-рассеченные, 14—30 см дл., 8—21 см шир. Лепестки 4—5 см дл. Верхний членик тонко-4-ребристый, 3—4 мм в диаметре. ♃. **Тур:** Шек. (зап. часть). **Каз:** Иб. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых местах и как сорное в посевах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XIX, 6; карта 205).

Род 441. **RAPISTRUM** Crantz — **РЕПНИК — БОЛОКА** (гр.)

Лепестки желтые, цельные, с ноготками. Стручочки из 2 члеников, нераскрывающиеся, нижний членик продолговатый, похожий на цветоножку, с 1—3 семенами, реже бессемянный; верхний членик яйцевидный, с носиком, односемянный. Однолетние или многолетние травы.

Из 3 видов, растущих в Средиземноморье, средней Европе и Центральной Азии, у нас 1.

Один из самых обычных сорняков Кавказа в посевах, садах, на огородах, пастбищах и на рудеральных местах.

2181 (1). **R. rugosum** (L.) All. Fl. Pedemont. I, 257, 78 (1789). — *Myagrum rugosum* L. Sp. pl. 640 (1753) — M. B. II, 86.

Стебли ветвистые, 30—100 см выс., жестко-волосистые. Нижние листья лировидные, верхние продолговато-ланцетные. Лепестки ярко-желтые, 5—7 мм дл. Цветоножки 2—3 мм дл., прижатые к оси соцветия, под плодом утолщенные. Стручочки волосистые, верхний членик шаровидный, 3—4 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. (Таманский п-ов). **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Каз:** Куб. (Майкоп), Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Нах. Диаб. (редко). **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XIX, 7; карта 206).

V. *venosum* (Pers.) DC. — Растение мало опушенное. Стручочки голые. — Нередко.

V. *orientale* (L.) Arc. — Цветоножки при плодах очень толстые (от 1 мм шир.), короткие, 1—2 мм дл. Верхний членик стручочка 3.5 мм дл., с коротеньким носиком. — Редко.

Род 442. **CAKILE** Mill. — **МОРСКАЯ ГОРЧИЦА**

Лепестки розовые или белые, с ноготками. Стручочек из 2 члеников: нижний обратно-яйцевидный, вздутый, односемянный или бессемянный, верхний яйцевидно-мечевидный. Семена сплюснутые. Голые однолетние растения.

Из 4 видов, растущих в Европе, северной Африке, западной Азии, Сев. и Центр. Америке, Аравии и Австралии, у нас 1

В семенах содержится жирное масло. Свежие листья употребляются в народной медицине как противоцынготное.

2182 (1). **C. euxina** Pobedimova in schedis 1947. — *C. maritima* non Scop. auct. cauc.

Стебли 15—40 см выс., растопыренно-ветвистые. Листья мясистые, перисто-рассеченные, с линейными долями. Лепестки розово-фиолетовые, 7—10 мм дл. Цветоножки при плодах толстые, 4—6 мм дл. Стручочки 18—20 мм дл., верхний членик их мечевидный. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. На приморских скалах. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Табл. XIX, 8; карта 205).

V. *oxycarpa* O. Schulz. — Все стручочки на вершине острые, около 5 мм шир. — Изредка.

Род 443. **CONRINGIA** (Heist.) Pers. **КОНРИНГИЯ**

Лепестки бледножелтые, иногда с пурпуровыми жилками, с ноготком. Стручки удлиненные, линейные, цилиндрические, сжатые или остро-4-гранные, с плоскими или бугорчатыми створками. Семена в один ряд. Однолетние голые сизые травы с цельными глубоко-стеблеобъемлющими листьями.

Из 6 видов, растущих в Европе, на Кавказе, восточном Средиземноморье, Передней и Центральной Азии, у нас 5.

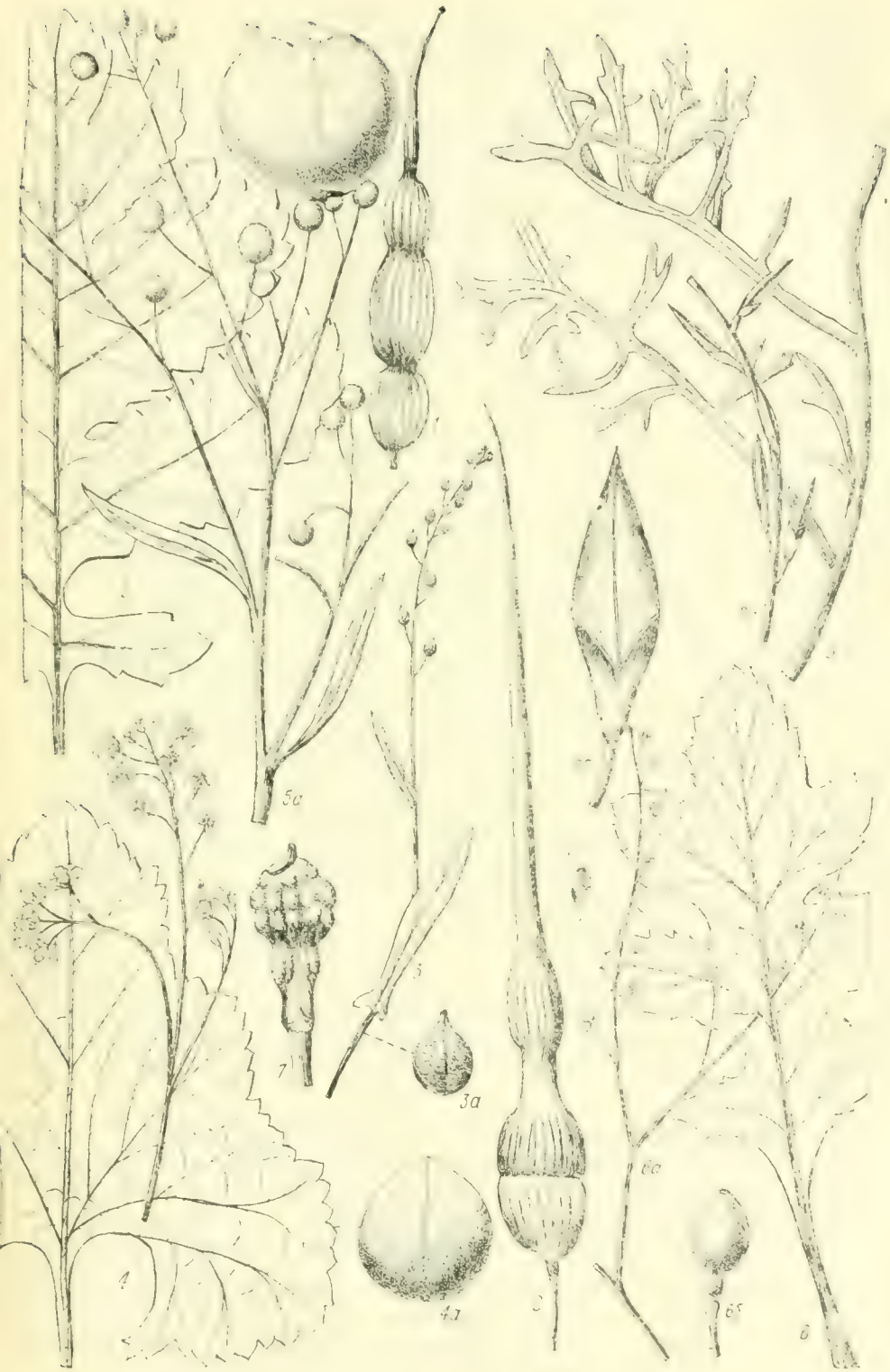
Семена видов *Conringia* содержат жирное масло. Молодые листья *C. orientalis* употребляются как салат.

1. Лепестки с пурпуровыми жилками. Стручки сжатые, почти плоские, бугорчатые . . . . . 5. **C. planisiliqua** Fisch. et Mey.
   Лепестки без жилок. Стручки цилиндрические или 4-гранные. Створки их не бугорчатые 2
2. Носик стручка на вершине булавовидно утолщенный . . . . . 4. **C. perfoliata** (C. A. M.) N. Busch
= Носик стручка на вершине сужен или заострен 3
3. Маленькое растение до 20—25 см выс. Стручки 3—4 см дл. . . . . 3. **C. persica** Boiss.
— Более крупные растения, 20—60 см выс. Стручок 5—12 см дл. . 4
4. Каждая створка стручка с 3 явственными жилками . . . . . 2. **C. austriaca** (Jacq.) Sweet
= Каждая створка стручка с одной жилкой . . . . . 1. **C. orientalis** (L.) Andrz.

Табл. XIX.

1. *Raphanus maritimus* Smith: стручок (Бобоквати на Батумском побережье). — 2. *Raphanus rostratus* DC.: стручок (Кизил-агач). — 3. *Calepina irregularis* (Asso) Thell.: веточка с плодами; 3а — стручочек (Шейфлю в Зангелане). — 4. *Crambe cordifolia* Stev.: лист и часть соцветия; 4а — стручочек (Георгиевск). — 5. *Crambe maritima* L.: часть листа; 5а — часть соцветия, 5б — стручочек (Новороссийск). — 6. *Crambe orientalis* L.: лист; 6а — часть соцветия, 6б — стручочек (Казах — Татлу). 7. *Rapistrum rugosum* (L.) All.: стручочек (о. Сара). — 8. *Cakile euxina* Pobedimova: листья; 8а — веточки с плодами, 8б — стручочек (Гонио).

Рис. 3а, 4а, 5б, 6б, 7 и 8б увеличены в 4 раза; рис. 1 и 2 увеличены в 2 раза; остальные уменьшены на $\frac{1}{2}$.


5a
7
3
3a
4
4.1
2
6a
6б
6

2183 (1). **C. orientalis** (L.) Andrz. in DC. Syst. II, 508 (1821).— *Brassica orientalis* L. Sp. pl. 666 (1753)—M.B. II, 147.—*Erysimum orientale* Mill.—Ldb. I, 192—Шмальгаузен, I, 70.

Стебли мало ветвистые, 20—70 см выс., вместе с листьями голые, сизые. Листья продолговато-эллиптические, стеблеобъемлющие. Лепестки бледножелтые, 9—12 мм дл. Стручок 4-гранный, 5—12 см дл., заостренный, каждая створка его с одной сильной жилкой. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. (зап. часть), Шек. **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. (Сухуми), Адж. (Батуми). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гпр:** Тал. (в верхнем поясе). На песчаных местах, сорное в полях, огородах, у дорог. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XX, 1; карта 207).

2184 (2). **C. austriaca** (Jacq.) Sweet, Hort. Brit. ed. 1, 25 (1827).— *Brassica austriaca* Jacq. Fl. Austr. III, 45 (1775)—M.B. III, 449.—*Erysimum austriacum* Roth—Ldb. I, 192—Шмальгаузен, I, 70.

Стебли выс. 30—60 см, мало ветвистые, голые, вместе с листьями сизые. Листья эллиптически-овальные, стеблеобъемлющие. Лепестки бледножелтые, 9—10 мм дл. Стручки почти 4-гранные, 5—10 см дл., на каждой створке стручка 3 явственные жилки. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Тер. Кртл. **Тав:** Чрк., **Клх:** Абх. **Пер.** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Диаб. На сорных местах, рассеянно. **Геогр. тип:** паннонский (?). (Карта 208).

2185 (3). **C. persica** Boiss. Diagn. Sér. 1, VI, 12 (1855).

Маленькое растение, 4—25 см выс. Листья сизые, яйцевидные, стеблеобъемлющие. Стручки 3—4 см дл., слегка сжатые, с коротеньким цилиндрическим носиком и почти головчатым рыльцем; средний нерв сильно выдающийся. ⊙. **Ир:** Нах. (Бузгов, Шах-буз), Диаб. (г. Диагу близ Космальяна). В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XX, 2; карта 209).

2186 (4). **C. perfoliata** (C.A.M.) N. Busch, Фл. СССР, VIII, 497 (1939).—*Sisymbrium perfoliatum* C.A.M. Verz. Pflz. Cauc. 188 (1831)—Ldb. I, 178.—*C. clavata* Boiss. Ann. Sc. Nat. Sér. 2, XVII, 84 (1842)—Boiss. I, 211; Suppl. 41—Липский, 224—Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 705 (1910)—Гроссгейм, II, 180.

Стебли ветвистые, 9—30 см выс. Листья сизые, овальные, стеблеобъемлющие. Лепестки 5—7 мм дл. Стручки цилиндрические, прямые, 40—80 мм дл. Носик стручка к вершине булавовидно-утолщенный, 2—5 мм дл. Рыльце 2-лопастное. ⊙. **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XX, 3; карта 210).

2187 (5). **C. planisiliqua** Fisch. et Mey. Ind. III Sem. Hort. Petrop. 32 (1837).—*Erysimum planisiliquum* Steud.—Ldb. I, 192, 762.

Стебли 20—40(70) см выс., мало ветвистые, часто краснеющие. Листья овальные, стеблеобъемлющие. Лепестки 6—7 мм дл., с пурпуровыми жилками. Цветоножки при плодах тонкие, прямые, 3—12 мм дл. Стручки прямые, сжатые, почти плоские, 5—9 см дл., створки их без жилок, бугорчатые от семян. ⊙. **Кав:** Касп. (Халтан). **Пер:** Смх. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах, в кустарниках и сорное в посевах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. XX, 4; карта 211).

Триба ARABIDEAE

Род 444. CARDAMINE L. — СЕРДЕЧНИК — ДАШТАКОТЕМ (ар.)

Лепестки белые или розовые, с ноготками. Стручки линейные или линейно-ланцетные, сжатые, створки их плоские, без нервов или с неясными нервами. Семяносцы тонкие. Корневище (если есть) без листьев. Одно- или многолетние травы.

Из 100 видов, растущих в умеренных и теплых странах всего земного шара, у нас 10.

Виды рода *Gardamine* обладают острым вкусом и употребляются в народной медицине как противоцынготное и мочегонное (цветки) средства. Несмотря на острый вкус, охотно поедается скотом, кроме лошадей.

1. Одно- или двулетнее. Лепестки 2—5 мм дл. 2
= Многолетники с корневищами. Лепестки 7—15 мм дл. 5
2. Стручки 10—20 мм дл. Лепестки 2—2.5 мм дл. . 4. **C. parviflora** L.
= Стручки 18—30 мм дл. 3
3. Листья с 1—3 парами листочков . . . . . 3. **C. hirsuta** L.
= Листья с 2—9 парами листочков (2 очень близких вида) 4
4. Стеблевые листья 5—9-парные. Стручки около 1 мм шир. Столбик около 0.5 мм дл. . . . . 2. **C. impatiens** L.
= Стеблевые листья 2—4-парные. Стручки около 0.75 мм шир. Столбик 1.5—3 мм дл. Соцветие часто одностороннее . . . . . 1. **C. pectinata** Pall.
5. Корневище дерновидное, не ползучее . . . . . 9. **C. iliciana** (Fritsch) N. Busch
= Корневище ползучее 6
6. Лепестки 10—15 мм дл., белые, редко лиловые . . . . . 6. **C. tenera** Gmel.
= Лепестки (6) 7—8 (12) мм дл., белые, розовые или лиловые . . 7
7. Листья с 4—9 парами листочков . . . . . 8. **C. uliginosa** M. B.
= Листья с 1—3 парами листочков, иногда цельные 8
8. Лепестки 5—7 (8) мм дл.; всегда белые. Растение голое . . . . . 5. **C. lazica** Boiss. et Bal.
= Лепестки 8 мм дл., лиловые. Голое или мягко-волосистое . . . . . 7. **C. Seidlitziana** Alb.

Секция EUCARDAMINE O. Schulz

2188 (1). **C. pectinata** Pall. apud DC. Syst. II, 264 (1821).

Выс. 15—40 см, стеблевые листья 2—4-парные, с ушками при основании; листочки на черешках у нижних листьев яйцевидные, 3—5-дольчатые, конечные крупнее боковых, у верхних продолговато-ланцетные. Кисти, особенно при плодах, часто почти односторонние. Лепестки белые, 4—5 мм дл. Стручки 20—25 мм дл., 0.75 мм шир.; столбик 3—4 мм дл. ⊙ или ⊙. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. (обычно). **Пер:** Смх. (зап. часть). **Мал:** Дж. (оз. Табисхури). **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В тенистых лесах, особенно часто в буковых. **Геогр. тип:** колхидско-гирканский. (Табл. XX, 5; карта 179).

○. V. *adzharica* Alb. — Стебли до 10 см выс. Нижние листья однопарные или простые; листочки маленькие.

V. *trichocarpa* N. Busch. — Створки стручка рассеянно-пушистые.

2189 (2). **C. impatiens** L. Sp. pl. 655 (1753) [98].

Выс. 15—60 (80) см. Стеблевые листья с 5—9 парами листочков, листочки нижних листьев на черешочках, яйцевидные, 3—5-рассеченные, верхние сидячие, ланцетные. Лепестки мелкие, 2—2.5 мм дл. Стручочки прямые, 18—30 мм дл., 1 мм толщиной, голые, с носиком 0.25—1 мм дл. ⊙ или ⊙. **Тур:** Шек. (Геок-тапа). **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. (сев. часть). **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В тенистых, преимущественно буковых лесах, изредка вне пределов леса в оазисах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Табл. XX, 6; карта 212).

V. *macropetala* Boiss. — Лепестки 3.5 мм дл.

V. *angustifolia* O. Schulz. — Листочки узкие, удлиненные, конечный 12—15 мм дл., 2.5—5 мм шир.

V. *dasycarpa* (M. B.) O. Schulz. — Створки стручка рассеянно-пушистые.

2190 (3). **C. hirsuta** L. Sp. pl. 655 (1753).

Выс. 10—20 см. Листья с 1—3 парами листочков, сверху и по краям рассеянно-волосистые; листочки нижних листьев округло-яйцевидные, конечный крупнее, верхних — продолговато-линейные. Цветки мелкие; лепестки 2.5—3 мм дл. Стручки 17—25 мм дл., на косых цветоножках. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** Шек. (в оазисах), Апш. (Баку, в саду). **Кав:** Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, лесах, по влажным местам **Геогр. тип:** атлантический. (Карта 209).

F. *maxima* Fisch. — Стебли 30—40 см выс. — Изредка.

F. *grandiflora* O. Schulz. — Лепестки 4 мм дл. — Редко.

2191 (4). **C. parviflora** L. Syst. ed. 10, 1131 (1758).

Стебли голые, 10—40 см выс. Листья сидячие, 5—8-парные; листочки нижних листьев лопатчатые, округлые, верхних — узко-линейные. Цветки мелкие; лепестки 2—2.5 мм дл. Стручки 10—20 мм дл., тонкие, прямые, на почти горизонтальных цветоножках. ⊙. **Понт:** З. Пр. (Курганская, Краснодар). **Клх:** Абх. (оз. Рица), Адж. (Аджарис-цхали). **Гир:** Тал. (Порт Ильича, Гамушеван, Гирдани, Ленкорань, Вель, Алексеевка · Вель). На низменности и нижнем горном поясе. На влажных местах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 204).

2192 (5). **C. lazica** Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. or. Suppl. 31 (1888).

Стебли восходящие, 20—40 см выс. Растение голое. Листья очень нежные, 2—3-парные; листочки яйцевидные, верхний значительно крупнее. Лепестки белые, 6—7 мм дл. Стручки 20—22 мм дл., со столбиком 2—3 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. (р. Сюз, Молчана). **Клх:** Абх. (г. Аибга, ущ. Пецкир), Адж. (г. Самеба, Хино). **Мал:** [Артв. (Эгри-су, Буднет)]. **Пер:** Смх. (Банисхевское ущ.). В среднем горном поясе. По берегам ручьев, на влажных местах. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 187).

2193 (6). **C. tenera** Gmel. jun. ex C. A. M. Verz. Cauc. 179 (1831). — *C. uliginosa* ssp. *tenera* — Шмальгаузен, I, 50.

Стебли выс. 25—50 см, нежные, мало ветвистые, обычно голые. Листья 1—3 (4)-парные, листочки почти сидячие, цельнокрайние, верхний значительно крупнее, при основании клиновидный. Лепестки 10—15 мм дл., белые, редко слегка лиловатые. Стручки прямые, 30—40 мм дл.

♃. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Куб. Тер. **Тав:** Чрк. **Клх:** Кут. Адж. **Гир:** Тал. На низменностях и в нижнем горном поясе. На влажных тенистых местах. **Класс. мест.:** Ленкорань. **Геогр. тип:** колхидско-гирканский. (Табл. XX, 7; карта 213).

2194 (7). **C. Seidlitziana** Alb. Bull. Herb. Boiss. II, 448 (1894).

Стебли выс. 40—60 см. Растение голое или густо-опушенное. Конечный листочек часто очень крупный, до 4 см дл. Нижние стеблевые листья 2—3-парные, верхние однопарные или простые. Лепестки лиловые, 8 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. (на западе). **Клх:** Абх. Кут. Адж. В среднем и верхнем горных поясах. На влажных местах, при берегах. **Класс. мест.:** Мингрелия. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 214).

F. *microphylla* O. Schulz. — Листочки мелкие, у прикорневых листьев 2.5—4 см дл., у верхних — 1—3 см, с конечным листочком 7—18 мм дл. — Нередко.

V. *pilosa* O. Schulz. — Листья и стебли мягко-пушистые.

2195 (8). **C. uliginosa** M.B. Fl. taur.-cauc. III, 438 (1819). — *C. pratensis* C. A. M. — Липский, 219.

Корневище ползучее. Стебли голые, выс. 20—40 (50) см, простые. Листья 4—9-парные; листочки нижних листьев на черешочках, яйцевидные или округлые, верхний более крупный, или все листочки одинаковые; листочки верхних листьев продолговатые. Лепестки белые, бледно-желтые или розовые, (7) 8 (11) мм дл. Стручки 25—35 мм дл., прямые. ♃. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. В верхнем и среднем горных поясах, изредка на каменистых склонах или в оазисах. **Класс. мест.:** Татартуп на Сев. Кавказе. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XX, 8; карта 215).

V. *microphylla* O. Schulz (= v. *pseudopratensis* Somm. et Lev.). — Листья мелкие, конечный листочек нижних листьев 7—20 мм в диаметре, верхних 5—12 см дл., 2—8 мм шир. — Изредка.

F. *angustifolia* O. Schulz. — Стеблевые листья небольшие; конечный листочек 10—14 мм дл., 2—4 мм шир., боковые продолговато-линейные. — Изредка.

F. *grandiflora* N. Busch. — Лепестки белые, 12—14 мм дл. — Редко.

F. *pumila* O. Schulz. — Стебли выс. 7—14 см. Лепестки бледно-желтые. — Редко.

F. *aequiloba* O. Schulz. — Верхний листочек стеблевых листьев равен по величине боковым. — Нередко.

F. *pilosa* O. Schulz. — Все растение (кроме стручков) б. или м. коротко-пушистое. — Нередко.

2196 (9). **C. iliciana** (Fritsch) N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 354 (1909). — *C. Hayneana* Welw. v. *iliciana* Fritsch, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, XLIV, 321 (1895) [99].

Корневище не ползучее, дерновое. Стебли (8) 20—30 (50) см выс. Листья перисто-4—9-парные; листочки нижних листьев яйцевидно-округлые, стеблевых продолговатые или яйцевидные, конечный обратно-яйцевидный, 8—20 мм дл., 4—7 мм шир. Лепестки белые, 8 мм дл. Стручки почти прямые, 28—40 мм дл. ♃. Зап. Кавказ: Габеркори, Предгорья Кавказа — Вильгельмс, — nv. **Геогр. тип:** средиземноморский.

Род 445. **DENTARIA** (Tourn.) L. — **ЗУБЯНКА**

Лепестки белые, желтоватые или пурпуровые, большие, с ноготками. Стручки узко-ланцетные, сжатые, створки плоские, без нервов. Семяносцы расширенные, треугольные. Многолетние травы с горизонтальным мясистым корневищем, покрытым мясистыми чешуйчатыми листьями.

Из 20 видов, населяющих северную умеренную зону, у нас 4.

Корневища *D. bulbifera* обладают вяжущими свойствами. *D. quinquefolia* необычайно декоративна и заслуживает введения в садовую культуру как раннее, обильно и ярко цветущее растение.

1. В пазухах листьев находятся черные в зрелом состоянии луковички. Лепестки белые . . . . . 1. **D. bulbifera** L.
= В пазухах листьев не бывает луковичек 2
2. Лепестки 8—10 мм дл., беловатые . . . . 4. **D. bipinnata** C. A. M.
= Лепестки более крупные, 12—20 мм дл., фиолетовые или темно-пурпуровые 3
3. Стебли выс. 20—40 см. Листья крупные с крупно-зубчатыми листочками . . . . . 2. **D. quinquefolia** M. B.
— Стебли выс. 7—20 см. Листья маленькие, с цельнокрайними или неглубоко-надрезанными листочками . . . 3. **D. microphylla** Willd.

2197 (1). **D. bulbifera** L. Sp. pl. 653 (1753). — *Cardamine bulbifera* Crantz — Шмальгаузен, I, 51.

В пазухах листьев находятся черные луковички. Стебли 40—70 см выс., прямые, неветвистые. Листья расположены спирально по всему стеблю, нижние перисто-раздельные, с продолговато-ланцетными листочками, верхние цельные. Кисти рыхлые. Лепестки белые, реже розоватые, 12—15 мм дл. Стручки 20—35 мм дл., редко вызревают. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. (Делижан. выше Кировабада). До среднего горного пояса. В тенистых лесах. **Геогр. тип:** европейский. (Табл. XX, 9; карта 216).

V. *pilosa* Weisb. — Стебли внизу коротко-густо-пушистые. — Изредка.

V. *lactea* (Wirtg.) O. Schulz. — Лепестки чисто белые. — Нередко.

V. *ptarmicifolia* DC. — Верхние листья более глубоко-зубчатые. — Изредка.

V. *macrantha* N. Busch. — Лепестки 17—18 мм дл.

2198 (2). **D. quinquefolia** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 109 (1808); III, 436 (1819). — *Cardamine quinquefolia* — Шмальгаузен, I, 51.

Табл. XX.

1. *Conringia orientalis* (L.) Andrz.: стручки (Геогляр в Шемахинск. р-не). — 2. *Conringia persica* Boiss.: стручок (Шахбуз в Нахичеванской АССР). — 3. *Conringia perfoliata* (C. A. M.) N. Busch (Космальян в Зуванде). — 4. *Conringia planisiliqua* Fisch. et Mey.: стручок (Вели-даг в Нахичеванской АССР). — 5. *Cardamine pectinata* Pall.: плоды: 5а — стручок (Цапарухское ущ. в Южн. Осетии). — 6. *Cardamine impatiens* L.: веточка с плодами (Шуша). — 7. *Cardamine tenera* Gmel.: нижняя часть стебля и соцветие (Алексеевка в Ленкоранск. р-не). — 8. *Cardamine uliginosa* M. B.: веточка с листьями и соцветием; 8а — стручок (Кю-кю в Нахичеванской АССР). — 9. *Cardamine bulbifera* L.: лист с выводковой почкой в пазухе; 9а — стручок (Джары близ г. Закаталы). — 10. *Dentaria microphylla* Willd. (Рокский пер. в Южн. Осетии). — 11. *Dentaria bipinnata* C. A. M. (Суук-ауз в Кабардинской АССР).

Рис. 2, 4, 5а, 8а и 9а даны в естественную величину, остальные уменьшены на 1/3.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
9a
10
11

Стебли высокие, 20—40 см выс., голые. Листья в числе 3 под соцветием, перистые, с 3 или 5 ланцетно-линейными, острозубчатыми листочками. Лепестки фиолетовые (редко розовые), 12—15 (до 20) мм дл. Стручки 35—50 мм дл., со столбиком 3—5 мм дл. ♃. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, преимущественно буковых. **Класс. мест.:** Крым и Кавказ. **Геогр. тип:** восточноевропейско-малоазийский. (Карта 217).

F. *alternifolia* O. Schulz.—Все листья очередные.—Редко.

F. *pubescens* N. Busch.—Листья с обеих сторон б. или м. волосистые.—Изредка.

F. *grandiflora* O. Schulz.—Лепестки 20 мм дл.—Нередко.

F. *brevistyla* O. Schulz.—Столбик более толстый, 1—2 мм дл.—Изредка.

● 2199 (3). **D. microphylla** Willd. Sp. pl. III, 479 (1800) [100].

Стебли низкие, 7—20 см выс., голые. Листья маленькие, прикорневые длинно-черешчатые, стеблевые с короткими черешками, перистые, 3—6-парные; листочки линейные или линейно-продолговатые. Лепестки темнопурпуровые (редко розовые), (12)16(18) мм дл. Стручки 35—40 мм дл., с толстым столбиком 3 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. (Заканский пер.), Тер. Кртл. От 1800 до 3200 м. На осыпях. **Класс. мест.:** высокогорья Большого Кавказа в Грузии. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XX, 10; карта 98).

F. *pilosa* O. Schulz.—Стебли вверху коротко-пушистые.—Редко.

F. *elata* (Broth.) O. Schulz.—Выс. 20—27 см. Листья крупнее, листочки более широкие. Стручки до 60 мм дл.—Изредка.

● 2200 (4). **D. bipinnata** C. A. M. Verz. Cauc. 179 (1831).

Стебли 8—16 см выс., вместе с черешками мягко-пушистые. Листья маленькие, двояко-перистые; листочки скрученные, маленькие, продолговатые, цельнокрайние. Лепестки 8—10 мм дл., беловатые (в сухом состоянии желтоватые). Стручки прямые, 12—45 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. В альпийском поясе, от 1800 до 3200 м. На осыпях. **Класс. мест.:** Юнгвише близ Эльбруса. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XX, 11; карта 211).

● V. *lasiocarpa* O. Schulz.—Стручки густо-пушистые.

Род 446. **BARBARAEA** R. Br. **СУРЕПКА КЦМНЦУК** (ар.)

Лепестки желтые или оранжевые, с ноготками. Стручок линейный, сжато-4-гранный, средний нерв толстый, хорошо выраженный до самой вершины. Семена в один ряд. Одно- или многолетние травы.

Из 15 видов, растущих в Европе, умеренной Азии, Сев. и Южн. Америке, у нас 6.

Молодые листья *B. arcuata* и других видов употребляются в пищу как салат или шпинат. Хорошие медоносы. Из цветков получается желтая краска для шелка. Листьями пользуются в народной медицине как противоцынготным.

1. Лепестки мелкие, около 4 мм дл., бледножелтые. Стручки прямые, прижатые к оси соцветия . . . . . 1. **B. stricta** Andrz.
— Лепестки более крупные, ярко окрашенные. Зрелые стручки не бывают прижатыми к оси соцветия 2

2. Маленькое растение, 5—25 (30) см выс., нижние листья цельные. Стручки 15—20 мм дл. . . . . 7. **B. minor** C. Koch
— Более крупные растения, выс. 30—90 (100) см. Стручки обычно более длинные 3
3. Стручки прямые, зрелые, отклоненные от стебля, 15—20 мм дл. . . . . 2. **B. vulgaris** R. Br.
= Стручки б. или м. серповидно-изогнутые 4
4. Прикорневые листья лировидно-раздельные . . 4. **B. arcuata** Rchb.
= Прикорневые листья цельные 5
5. Лепестки 12—13 мм дл. . . . . 6. **B. grandiflora** N. Busch
= Лепестки 5—9 мм дл. 6
6. Стручки 30—40 мм дл. . . . . 5. **B. plantaginea** DC.
Стручки 21—24 мм дл. . . . . 3. **P. integrifolia** DC.

2201 (1). **B. stricta** Andrz. in Besser, Enum. pl. Volh. 72 (1822).

Стебли ветвистые, 50—100 см выс. Листья при основании лировидно-перистые. Лепестки мелкие, около 4 мм дл., бледножелтые. Плодоносящие кисти очень густые. Цветоножки при плодах 2—4 мм дл. Стручки прямые, 20—30 мм дл., прижатые к оси соцветия. ⊙. **Кав:** Куб. (Дондуковская ж Сергиевская, Майкоп), Касп. (Маджалис, Ихрек, Танти). **Гир:** Тал. (Ленкорань). По берегам речек, на сорных местах. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 210).

2202 (2). **B. vulgaris** R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, IV, 109 (1812) [101].

Стебли ветвистые, 30—90 (100) см. Листья лировидно-перистые, с крупным конечным сегментом. Лепестки яркожелтые, 5—7 мм дл. Стручки 15—20 мм дл., прямые, зрелые отклонены от оси соцветия, собраны в густые кисти. ⊙. **Понт:** З. Пр. (Армавир). **Кав:** Куб. Тер. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. **Мал:** Дж. (Ахалкалаки, соб. Е. Бордзиловский, — nv). На низменности и в предгорьях. По лугам и влажным местам. Рассеянно. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 218).

F. *pilosa* Thell. (v. *hirta* N. Busch). — Стебли, листья, а также молодые стручки волосистые.

2203 (3). **B. integrifolia** DC. Syst. II, 208 (1821).

Выс. 30—50 см, совершенно голое. Все листья цельные, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, нижние на черешках, верхние сидячие, при основании с маленькими усиками. Кисти густые. Лепестки 8—9 мм дл. Стручки изогнутые, 21—24 мм дл. ♃. **Мал:** [Ардаг. (Мередис на оз. Чалдырь-гель). Артв. (Хоранан)]. В среднем горном поясе. На влажных местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 194).

Может быть найден в Закавказье.

2204 (4). **B. arcuata** Rchb. Flora, V, 296 (1822). — *Erysimum Barbarea* Pall. — M. B. II, 116. — *B. vulgaris* v. *arcuata* Trautv. — Шмальгаузен, I, 54. — *B. arcuata* β. *pinnatisecta* — Липский, 221.

Выс. 20—70 см, обычно сильно-ветвистое. Прикорневые листья лировидно-раздельные, с крупным округлым верхним сегментом. Кисти до цветения рыхлые. Лепестки 7—9 мм дл., яркожелтые. Цветоножки при плодах 4—12 мм дл. Стручки изогнутые, 20—25 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. (хут. Калиновский), Шек. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. От низменности до среднего горного

пояса. На влажных лугах, по берегам ручьев и болот. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Табл. XXI, 1; карта 219).

● V. *ardonensis* N. Busch. — Листья почти цельные, выемчато-зубчатые. — По Ардону.

V. *pubescens* N. Busch. — Стебли и листья с их черешками б. или м. густо-волосистые. — Нередко, вместе с обычной формой.

F. *eriocarpa* N. Busch. — Стручки по нервам волосистые. — Оз. Табисхури.

2205 (5). **B. plantaginea** DC. Syst. II, 208 (1821).

Голое. Стебли 20—60 см выс. Нижние листья яйцевидно-продолговатые, зубчатые, цельные (очень редко при основании листа маленькие боковые дольки). Лепестки 5—9 мм дл. Цветоножки при плодах 4—10 мм дл. Стручки сравнительно тонкие, 30—40 мм дл., изогнутые. ☉. **Клх:** Адж. **Пер:** Смх. (Тбилиси), Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (в верхнем поясе). На влажных местах, у ручьев. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XXI, 2; карта 218).

● 2206 (6). **B. grandiflora** N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 317 (1909) [102].

Голое. Стебли 40—60 см выс. Нижние листья, как у предыдущего. Лепестки 12—13 мм дл., яркооранжевые. Цветоножки при плодах 8—12 мм дл. Стручки относительно тонкие, 30—40 мм дл., изогнутые. ☉. **Кав:** Даг. (Дидо, Хупро × Кодорский пер., Хонок × пер. Шатили). В субальпийском поясе. На влажных лугах. **Класс. мест.:** вышеуказанные. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 218).

2207 (7). **B. minor** C. Koch, Linnaea, XIX, 55 (1849).

Маленькое растение 5—25 (до 35) см выс. Нижние листья цельные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые; стеблевые при основании с ушками, надрезанно-зубчатые или лировидно-перистые. Лепестки 7—10 мм дл. Стручки оттопыренные, 15—20 мм дл., сжатые. ♃. **Кав:** Куб. Касп. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (Триалетский хр.), Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. От среднего до альпийского пояса. На влажных лужайках, по берегам ручьев. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXI, 3; карта 220).

V. *nana* N. Busch. — Выс. 4—10 см. — Изредка.

V. *eriopoda* N. Busch. — Нижние листья с их черешками волосистые. — Изредка.

Род 447. ARABIS L. — РЕЗУХА

Лепестки обычно белые, реже желтоватые, розовые или бледно-голубые. Стручки удлиненные, линейные, сжатые; средний нерв на створках выражен б. или м. ясно. Семена однорядные, плоские, иногда кольцевидно-крылатые. Одно- или многолетние травы с простыми листьями.

Из 100 видов, растущих в Европе, умеренной Азии и Южн. Америке, у нас 15.

Некоторые виды рода *Arabis* — неплохие медоносы. Другие (напр. *A. albida* Stev. и вообще виды с широкими листьями и крупными белыми цветками) очень декоративны и заслуживают введения в культуру для скалистых и каменистых участков садов и парков.

1. Цветки с прицветниками. Кисть однобокая. Стручки 10—16 см дл., поникающие . . . . . 8. **A. turrita L.**
Цветки без прицветников. Стручки обычно короче 2

2. Однолетник, 4—30 см выс. Стеблевые листья сердцевидно-стеблеобъемлющие . . . . . 11. **A. auriculata** Lam.
= Дву- или многолетники 3
3. Стручки около 10 мм дл., ланцетно-линейные. Цветочные стебли безлистные, 2—5 см выс. . . . . 1. **A. armena** N. Busch
= Стручки всегда длиннее 10 мм. Растения более высокие 4
4. Семена с широким кольцевым крылом. Невысокое голое растение с листьями, собранными в розетку при основании стеблей . . . . . 12. **A. magna** (N. Busch) Grossh.
= Семена бескрылые или редко с узкой кольцевидной каймой . . . 5
5. Кисть однобокая. Стручки 6—7 см дл. . 6. **A. secunda** N. Busch
= Кисти не бывают однобокими 6
6. Растения с неширокими продолговатыми листьями 7
= Растения с широкими округлыми или округло-овальными, при основании сердцевидными листьями 12
7. Стручки 6—12 см дл., пониклые, сплюснуто-4-гранные . . . . . 7. **A. laxa** Sibth. et Sm.
= Стручки короче (до 5 см дл.) 8
8. Многолетники с мягким белым опушением. Лепестки широкие . . 9
= Двулетники (иногда перенниирующие), с жестким серым опушением. Лепестки узкие 11
9. Цветки бледножелтые . . . . . 14. **A. flaviflora** Bge.
= Цветки чисто белые 10
10. Стручки узко-линейные, тонкие, около 1 мм шир. . . . . 15. **A. Billardieri** DC.
= Стручки линейные, более толстые, около 2 мм шир. . . . . 13. **A. caucasica** Willd.
11. Стебель внизу покрыт только ветвистыми волосками . . . . . 9. **A. Gerardi** Bess.
= Стебель внизу кроме ветвистых покрыт также оттопыренными простыми волосками . . . . . 10. **A. hirsuta** (L.) Scop.
12. Стручки короткие, 13—28 мм дл., до 2 мм шир. Листья не крупные . . . . . 5. **A. brachycarpa** Rupr.
= Стручки более длинные, обычно длиннее 3 см 13
13. Стручки очень тонкие, около 1 мм шир., 4—5 см дл. Прикорневые листья крупные, 4—10 см дл. . . . . 2. **A. Nordmanniana** Rupr.
= Стручки 2—2.5 мм шир. Прикорневые листья более мелкие . . . 14
14. Опушение на растении мелкое, мучнистое, часто растение почти голое. Листья небольшие, прикорневые мало отличаются от стеблевых. Стручок 4—5 см дл., почти без перетяжек . . . . . 4. **A. nepetaefolia** Boiss.
= Опушение не мучнистое. Листья более крупные, прикорневые крупнее стеблевых. Стручок 3—6 см дл., с явно выраженными перетяжками между семенами . . . . . 3. **A. Christiani** N. Busch

Секция DRABOPSIS Boiss.

○ 2208 (1). **A. armena** N. Busch, Вестн. Тифл. бот. сада, нов. сер. в. 3—4, 4 (1937) [103].

Выс. 2—5 см, образует дерновинки. Листья густо скучены у основания стеблей, продолговатые, с толстым нервом по нижней стороне, жестко-ресничатые. Цветочные стрелки почти безлистные. Кисти 5—

10-цветковые, довольно густые. Чашелистики оттопыренные, пушистые. Лепестки белые, 6—7 мм дл. Стручки около 10 мм дл., ланцетно-линейные; створки их 5—6-нервные. ♃. **Ир:** Нах. (Каракуш, Казан-Эйлаг, Ганза × Бусакяр, г. Союх). В альпийском поясе. На лужайках. **Класс. мест.:** г. Союх. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XXI, 4; карта 213).

Секция ALLIARIOPSIS N. Busch

2209 (2). **A. Nordmanniana** Rupr. Fl. cauc. 289 (1869). — *A. stylosa* Boiss. et Bal. — Boiss. Suppl. 34 p. p. — Липский, 220 p. p. — *A. mollis* Akinf. — Липский, 220 p. p.

Стебель прямой, простой, 20—60 см выс., вместе с листьями серо-пушистый от густого вильчатого опушения. Прикорневые листья на длинных черешках, крупные, 4—10 см дл., 4—8 см шир., широко-овальные, при основании слегка сердцевидные. Кисть в цвету густая, щитковидная, при плодах 13—40 см дл. Лепестки белые. Цветоножки при плодах 1.5—2 см дл. Стручки очень тонкие, около 1 мм шир., 4—5 см дл., с перехватами между семенами. ♃. **Кав:** Куб. (на западе). **Клх:** Абх. Кут. Адж. В нижнем и среднем горных поясах. На влажных скалах в тени леса. **Класс. мест.:** г. Хырка в Абхазии. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XXI, 5; карта 221).

● 2210 (3). **A. Christiani** N. Busch, Кавк. виды р. *Arabis* L. 5, 7, 22 (1906). — *A. mollis* Stev. — M. B. III, 448 — Ldb. I, 117 — Boiss. I, 177 p. p. — Шмальгаузен, I, 56 p. p. — Липский, 220 p. p.

Стебель с листьями серо-пушистый от мелких звездчатых волосков. Нижние листья на длинных черешках, тонкие, сердцевидные, 2—6 см дл., тупо- и крупно-зубчатые. Лепестки белые, 12—16 мм дл. Цветоножки при плодах 6—10 мм дл. Стручки 3—6 см дл., около 2.5 мм шир., между семенами перетянутые, по краям утолщенные. ♃. **Кав:** Даг. Касп. В среднем и верхнем горных поясах. На влажных и затененных скалах. **Класс. мест.:** верх. Юхарибаша. **Геогр. тип:** дагестанский. (Табл. XXI, 6; карта 221).

2211 (4). **A. nepetaefolia** Boiss. Fl. or. I, 177 (1867). — *A. Christiani* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 499 (1909) p. p. — Фл. СССР, VIII, 177 (1939) p. p. [104].

Опушение мелкое, мучнистое. Стебли 20—25 см выс. Нижние листья длинно-черешчатые, округло-сердцевидные, 15—25 мм дл., тупо-надрезанно-дольчатые, с 12—14 дольками. Цветоножки при плодах 5—6 мм дл. Стручки 2—5 см дл., без перетяжек. Семена эллиптические, бескрылые. ♃. **Пер:** Кар. (Хуступ), Мег. (Мегры × Даштун, Варгавр, по Сав-чаю). В среднем горном поясе. На влажных и затененных скалах. **Геогр. тип:** северо-иранский. (Карта 221). У нас только v. *elata* Grossh. Beih. z. Bot. Centralbl. B. XLIV, Abt. II, 215 (1927).

2212 (5). **A. brachycarpa** Rupr. Fl. cauc. 73, 289 (1869). — *A. nepetaefolia* (non Boiss.) — Липский, 220. — *A. stylosa* Boiss. et Bal. — Boiss. Suppl. 34 p. p. — Липский, 220 p. p.

Стебли прямые, 13—40 см выс., внизу слабо-волосистые, вверху голые. Нижние листья на длинных черешках, сердцевидно-округлые, тупо-крупно-зубчатые. Лепестки бледножелтые, 9—12 мм дл. Цветоножки при плодах 10—12 мм дл. Стручки короткие, 13—28 мм дл., 2 мм шир., между семенами перетянутые, по краям слегка утолщенные. ♃. **Кав:** Кртл. (Бреттатское ущ. в Южн. Осетии). **Пер:** Смх. На выс. 2000—3000 м.

На скалах. **Класс. мест.:** с. Каракалхи в Ленинаканском р-не). **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Табл. XXI, 7; карта 222).

2213 (6). **A. secunda** N. Busch, Бот. журн. СССР, 20, № 1, 87 (1935). — *Nasturtium sagittatum* R. Br. — Ldb. I, 113. — *Alyssopsis sagittata* Boiss. I, 182 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 456 (1909). — *A. mollis* O. Schulz - Гроссгейм, II, 196.

Все растение, кроме стручочков, пушистое. Стебли приподнимающиеся, ветвистые, при основании деревянистые, 20—40 см выс. Листья продолговато-ланцетные, нижние черешчатые, стеблевые сидячие, при основании стреловидно-стеблеобъемлющие. Лепестки 4—5 мм дл. Кисти при плодах однобокие. Цветоножки при плодах 10—13 мм дл. Стручки голые, 6—7 см дл., вверх изогнутые. ♃. **Ир:** Диаб. (Татуни). **Гир:** Тал. (Сивирс, Барнасар, Орант, г. Сибирду, Джангамиран × Чайру, Чайру, Гажо × Тевиле-банд, Шинданкаласи). В среднем горном поясе. На скалах. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 222).

Секция CONRINGIOIDES Boiss.

2214 (7). **A. laxa** Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Graec. II, 28 (1813).

Стебли высокие, ветвистые, 50—90 см выс. Нижние листья лировидные, пушистые, средние продолговатые, острые, при основании сердцевидно-стеблеобъемлющие. Лепестки белые, 7—9 мм дл. Стручки 6—12 см дл., прямые или изогнутые, сплюснуто-4-гранные. ☉. **Тур:** Шек. **Кав:** Касп. Каб. Иб. **Пер:** Кар. **Ир:** Диаб. (редко). **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках по опушкам, у изгородей. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Табл. XXI, 8; карта 214).

F. *brevisiliqua* N. Busch. — Стручки (незрелые) 30—40 мм дл. — Редко.

F. *pilosa* N. Busch. — Все листья волосистые. — Изредка.

Секция TURRITELLA C. A. M.

2215 (8). **A. turrita** L. Sp. pl. 665 (1753).

Стебли простые, 30—80 см выс. Все листья зубчатые, нижние эллиптические, верхние продолговатые, опушенные ветвистыми волосками. Лепестки бледножелтые, прямые. Цветки в длинной кисти с прицветниками. Цветоножки при плодах 5—7 мм дл., прямые. Кисть при плодах однобокая. Стручки 10—16 см дл., поникающие, коротко-пушистые, плоские, по краям утолщенные. ☉. **Понт:** З. Пр. (Бугаз). **Кав:** Ствр. (Ставрополь, Рыбное оз.), Касп. (Махач-Кала). **Тав:** Чрк. (Новороссийск, Пенай). В кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** европейско-средиземноморский. (Карта 220).

2216 (9). **A. Gerardi** Bess. in Koch, Synops. fl. Germ. ed. I, 38 (1837). — *A. hirsuta* v. *Gerardi* O. Kuntze — Шмальгаузен, I, 57.

Стебель внизу покрыт только ветвистыми волосками, 40—80 см выс., прямой, обычно неветвистый. Листья расположены на стебле густо, продолговатые, сидячие, при основании с острыми прижатыми к стеблю ушками. Лепестки 5 мм дл., белые, стручки 3—5 см дл. Семена ясно пунктированные. ☉. **Тур:** Шек. (редко). **Кав:** Куб. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (Тбилиси), Кар. (южн. часть). **Гир:** Тал. В Талыше обычно, в остальных районах рассеянно. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, в светлых лесах, на каменистых местах. **Геогр. тип:** средне-европейский. (Карта 223).

2217 (10). **A. hirsuta** (L.) Scop. Fl. Carn. ed. 2, II, 30 (1772). — *Turritis hirsuta* L. Sp. pl. 666 (1753) — M. B. II, 127; III, 449. — *A. sagittata* DC. — Boiss. I, 170 — Липский, 220.

Стебель внизу кроме ветвистых покрыт также оттопыренными простыми волосками, 30—80 см выс., прямой, обычно простой. Листья сидят не слишком густо, продолговатые, к основанию оттянутые и с тупыми оттопыренными от стебля ушками. Лепестки 5—5.5 мм дл., белые. Стручки 2—6 см дл. Семена неясно-пунктированные. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Зак. Шек. **Каз:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на каменистых местах. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. XXI, 9; карта 224).

F. *hastata* N. Busch. — Верхние листья стреловидные. — Изредка.

F. *glabriuscula* N. Busch. — Стеблевые листья только по краю ресничатые. Стебли при основании только коротко-пушистые. — Редко.

2218 (11). **A. auriculata** Lam. Encycl. I, 219 (1785). — *A. recta* M. B. II, 126.

Выс. 4—30 см, с тонкими, ветвистыми стеблями. Листья слегка зубчатые, прикорневые продолговатые, стеблевые яйцевидно-продолговатые, при основании сердцевидно-стеблеобъемлющие. Лепестки белые, 3—6 мм дл. Кисти при плодах рыхлые, с извилистой осью. Стручки 17—35 мм дл., голые. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Апш. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Адж. (Батуми, сорное). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (редко). До среднего горного пояса. На затененных местах среди скал и камней, в кустарниках, на сухих склонах. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранотуранский. (Табл. XXI, 10; карта 225).

F. *magna* N. Busch. — Стебли 30—35 см выс. — Изредка.

V. *dasycarpa* Andrz. — Стручки густо-коротко-пушистые.

○ 2219 (12). **A. magna** (N. Busch) Grossh. h. l. — *Draba subsecunda* v. *magna* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 420 (1909). — Гроссгейм, II, 192. — *D. magna* Tolm. Фл. СССР, VIII, 442 (1939). — *Cardamine Sachokiana* N. Busch, Фл. СССР, VIII, 105 и Addenda VII, 640 (1939). — *Arabis Sachokiana* N. Busch, Сообщ. АН Грузинской ССР, II, № 10, 893 (1941).

Образует рыхлые дерновины. Стебли выс. 6—20 см, вместе с листьями голые. Листья почти все прикорневые, в розетке, на длинных черешках, широко-обратно-яйцевидные или округло-ромбические, цельнокрайние или с немногими зубцами. Стеблевые листья немногочисленные, малень-

Табл. XXI.

1. *Barbarea arcuata* Rchb.: нижняя часть стебля; 1а — стручок (Пирчеван в Зангелане). 2. *Barbarea plantaginea* DC.: нижняя часть стебля (Евери в Зуванде). 3. *Barbarea minor* C. Koch: 3а — стручок (г. Салварты на Зангезурском хр.). 4. *Arabis armena* N. Busch: 4а — стручок (г. Союх над Ордубадом). — 5. *Arabis Nordmanniana* Rupr.: нижняя часть стебля; 5а — стручок (Сухуми). 6. *Arabis Christiani* N. Busch: лист и соцветие; 6а — стручок (Лезе под Шах-дагом). — 7. *Arabis brachycarpa* Rupr.: веточка с цветками и плодами; 7а — стручок (Цхо-цхаро). — 8. *Arabis laxa* Sibth. et Sm.: лист; 8а — стручок (Измаиллы). 9. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. (Алты-агач). — 10. *Arabis auriculata* Lam. (Личквас в Мегринск. р-не). — 11. *Arabis caucasica* Willd.: нижняя часть стебля; 11а — соцветие, 11б — стручок (г. Черек-кала в Дивичинск. р-не).

Рис. 1а, 3а, 4а, 5а, 6а, 7а, 8а и 11б даны в естественную величину; остальные уменьшены на 1/3.

2
9
10
1
5а
5
3
6
7а
7
11а
11б
4а
4
8а
8

кие, овальные. Кисти 4—7-цветковые, при плодах удлиненные, односторонние. Лепестки белые, к концу цветения лиловые. Стручки повислые, линейные, 25—35 мм дл., 1.5—2.5 мм шир., туповатые, голые. Семена с широким кольцевым крылом. ♃. **Кав:** Куб. (Уруштенский лед.). **Клх:** Абх. (Арбыха, Чипшира, Кутыш, пастб. Косиха на Бзыбском хр., Дзышра, — nv, пер. Зоух × г. Дзышра, — nv). От верхнего до субальпийского горного пояса. На известковых скалах. **Класс. мест.:** г. Арбыха. **Геогр. тип:** северо-колхидский. (Карта 239).

Секция EUARABIS C. A. M.

2220 (13). **A. caucasica** Willd. Enumer. h. Berol. Suppl. 45 (1813). — *A. albida* Stev. in Fisch. Catal. horti Gorenk. 51 (1812) nomen — M. B. III, 446. — Ldb. I, 187 — Boiss. I, 174; Suppl. 33 — Шмальгаузен, I, 56 — Липский, 220 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 488 (1909). — *A. alpina* (non L.) — M. B. II, 125.

Все растение бело-густо-пушистое, выс. 10—40 см, нижние листья обратно-яйцевидные, тупые, оттянутые в черешок, средние сидячие, с ушками. Лепестки белые, 11—17 мм дл. Цветоножки при плодах оттопыренные, 10—14 мм дл. Стручки бугорчатые, 3—7 см дл., около 2 мм шир., линейные. Семена округлые, узко-крылатые. ♃. **Кав:** Куб. (редко), Тер. (редко), Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. (редко). **Клх:** (редко), Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. На скалах. **Класс. мест.:** по р. Акстафа. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXI, 11; карта 226).

V. *gymnostachya* N. Busch. — Ось кисти голая.

V. *trichostachya* N. Busch. — Ось кисти опушенная.

V. *hebecarpa* N. Busch. — Ось кисти опушенная. Створки стручка коротко-пушистые. — Изредка.

○ V. *dolichothrix* N. Busch [= *A. dolichothrix* N. Busch, Фл. СССР, VIII, 195 и Addenda, VII, 641 (1939)] [105]. — Стебли и черешки нижних листьев длинно-оттопыренно-волосистые. — **Кав:** Каб.

○ V. *farinacea* (Rupr.) Boiss. [= *A. farinacea* Rupr. Fl. cauc. 71 (1869) — Boiss. Suppl. 34 — Буш, Фл. СССР, VIII, 196 (1939)] [106]. — Опушение из коротких звездчатых волосков, густое, мучнистое. Листья маленькие, обратно-лопатчатые, зубчатые, почти раздельные. Лепестки бледножелтые. — **Кав:** Даг. (Богос).

○ 2221 (14). **A. flaviflora** Bge. Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb. Sér. VI, t. VI, 582 (1859). — *A. albida* v. *flaviflora* (Bge.) Trautv. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 493 (1909) — Гроссгейм, II, 198.

Лепестки бледножелтые, около 8—10 мм дл. В остальном сходно с предыдущим видом. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. **Пер:** Смх. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В среднем и верхнем горных поясах. На скалах. **Класс. мест.:** Арарат. **Геогр. тип:** кавказский (?). (Карта 227).

2222 (15). **A. Billardieri** DC. Syst. II, 218 (1821). — *A. albida* E. Billardier — Boiss. I, 175.

Стебли тонкие, выс. 20—30 см, нижние листья бело-пушистые, обратно-яйцевидные, тупые, оттянутые в черешок, стеблевые при основании с ушками, сидячие, менее опушенные. Лепестки белые, около 10 мм дл. Стручки узко-линейные, тонкие, голые, 3—5 см дл., около 1 мм шир., в 3—5 раз длиннее цветоножек. Семена продолговато-

прямоугольные. ♃. **Мал:** [Артв. (Артвин), Карс. (Сарыкамыш)]. В среднем горном поясе. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 227).

Может быть найдено в Закавказье.

Род 448. **DRABOPSIS** C. Koch — **КРУПКОВНИК**

Лепестки беловатые, цельные. Стручки раскрывающиеся, линейные, сжато-4-гранные, многосемянные. Однолетние травы.

Из 2 видов, растущих в Передней Азии и Иране, у нас 1.

2223 (1). **D. verna** C. Koch, Linnaea, XV, 253 (1841). — *D. nuda* Bélanger — Гроссгейм, II, 196. — *Arabidopsis verna* (C. Koch) N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 457 (1909). — *Sisymbrium nudum* Boiss. I, 214; Suppl. 42.

Стебли выс. 1—10 см. Все листья прикорневые, небольшие, продолговатые, цельнокрайние или слегка зубчатые. Лепестки бледножелтые, продолговато-линейные, 1.5—2.5 мм дл. Цветоножки при плодах 1.5—3 мм дл. Стручки пушистые, 19—25 мм дл. ⊙. **Пер:** Мег. (Мегры). **Ир:** Ар. (Шурагель, Вагаршапад, Ереван), Нах. (Азнабюрт, г. Каракуш, Бузгов, Шахбуз, Кизилбогаз), Диаб. (Космальян). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Шурагель. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-иранский. (Табл. XXII, 1; карта 214).

V. *leiocarpa* (N. Busch) Grossh. — Стручки голые. — Нередко.

Род 449. **TURRITIS** L. — **ВЯЖЕЧКА**

Лепестки продолговато-линейные, бледножелтые. Стручок линейный, круглый, створки с толстым срединным нервом. Столбик короткий. Семена в 2 ряда. Двулетние растения.

К роду *Turritis* относится всего один вид, растущий по всей Европе, северной и Центральной Азии, Сев. Америке и Австралии.

2224 (1). **T. glabra** L. Sp. pl. 666 (1753).

Сизое. Стебли 40—135 см выс. Нижние листья к основанию суженные, ланцетные, зубчатые, опушенные 2-раздельными волосками, стеблевые голые, продолговато-ланцетные, сердцевидно-стреловидные, цельнокрайние. Кисти длинные. Лепестки 6—7 мм дл. Стручки вверх торчащие и прижатые к оси, сжато-4-гранные, 40—80 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. Шек. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На лугах, по опушкам, в кустарниках, сорное при дорогах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 228).

F. *longistyla* N. Busch. — Столбик 2 мм дл. — Редко.

F. *brevistyla* N. Busch. — Стручочки короткие, 30—32 мм дл.

Род 450. **NASTURTIUM** R. Br. — **ЖЕРУХА** — **ДМРКОТЕМ** (ар.)

Лепестки белые, цельные. Плод — короткий, вздутый стручок; створки, без нервов. Нектарных железок 4. Многолетние водяные растения.

К роду *Nasturtium* относится всего один вид, имеющий космополитическое распространение.

Листья употребляются как салат своеобразного вкуса. В корнях содержится иод. Семена дают горчицу. Хорошее медоносное растение.

2225 (1). **N. officinale** (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. II, IV, 110 (1812). — *Sisymbrium Nasturtium* L. Sp. pl. 637 (1753) — M. B. III, 438.

Голое. Стебли толстоватые, 10—60 см дл., слабые, ветвистые. Листья перисто-раздельные, с эллиптическими боковыми и очень большим

яйцевидным или округлым верхним сегментом. Лепестки 4—6 мм дл. Цветоножки при плодах горизонтальные, 5—16 мм дл. Стручки вздутые, 11—20 мм дл. ♃. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Ставр. Куб. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Адж. **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На болотах, в затонах по берегам рек. **Геогр. тип:** европейский. (Табл. XXII, 2; карта 229).

F. *pumilum* N. Busch. — 5—7 см выс. — Изредка.

F. *elongatum* N. Busch. — Все листочки продолговатые. — Изредка.

F. *grandiflorum* N. Busch. — Лепестки 6—7 мм дл. — Изредка.

F. *Olgae* (Rgl. et Schm.) N. Busch. — Стручки 16—27 мм дл., более тонкие. — **Гир:** Тал.

Род 451. **RORIPA** Scop. — **ЖЕРУЩНИК**

Лепестки желтые, цельные. Плод — короткий стручок или стручочек, обычно вздутый, шаровидный, эллиптический или линейный; створки его без нервов. Нектарных железок 6. Одно- или многолетние травы.

Из 90 видов, распространенных в умеренных зонах всего земного шара, у нас 6.

1. Листья цельные, продолговато-лопатчатые . . . . . 6. **R. austriaca** (Crantz) Bess.
= Листья, по крайней мере нижние, перисто-раздельные или перисто-надрезанные 2
2. Лепестки равны чашечке, бледножелтые . . . . . 3. **R. islandica** (Oeder) Schinz et Thell.
= Лепестки вдвое длиннее чашечки 3
3. Нижние листья рассечены на узкие, почти нитевидные доли, верхние цельные. Стручочек эллипсоидальный . . . . . 5. **R. amphibia** (L.) Bess.
= Все листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные 4
4. Стручки приблизительно равны по длине цветоножкам, линейные, 6—14 мм дл. . . . . 1. **R. silvestris** (L.) Bess.
= Стручки короче цветоножек 5
5. Стручки продолговатые, 4—6 мм дл., не вздутые . . . . . 2. **R. prostrata** (Desv.) Schinz et Thell.
Стручки широко-эллиптические, вздутые, около 3 мм дл. . . . . 4. **R. brachycarpa** (C. A. M.) G. Woron.

2226 (1). **R. silvestris** (L.) Bess. Enum. pl. Volh. 27 (1820). — *Sisymbrium sylvestre* L. Sp. pl. 657 (1753) — M. B. II, 110. — *Nasturtium silvestre* R. Br. — Ldb. I, 112 — Boiss. I, 179 — Шмальгаузен, I, 58 — Липский, 221 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 327 (1909).

Стебли ветвистые, 30—90 см выс. Листья цельные, продолговато-лопатчатые, нижние суженные в черешок, цельнокрайние или перисто-зубчатые, с ушками при основании, остальные сидячие, сердцевидно-стеблеобъемлющие. Кисти многоцветковые. Лепестки яркожелтые, около 4 мм дл. Плод шаровидный. ♃. **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Даг. **Клх:** Абх. Адж. **Пер:** Смх. (Бакуриани). На влажных и болотистых местах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 230).

F. *auriculata* N. Busch. — Листья с ушками при основании.

F. *exauriculata* N. Busch. — Листья без ушек.

2227 (2). **R. prostrata** (Desv.) Schinz et Thell. Virteljahr. Nat. Ges. Zirich, LVIII, 62 (1913). — *Muricaria prostrata* Desv. Journ. bot. III, 159, t. 25, f. 2 (1814). — *Sisymbrium amphibium* (non L.) Pall. — M. B. II, 110. — *Nasturtium anceps* DC. — Шмальгаузен, I, 53 — Липский, 221 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 328 (1909). — *R. anceps* Grossh. — Гроссгейм, II, 183 — Буш, Фл. СССР, VIII, 137 (1939).

С ползучими корневищами. Стебли прямые или приподнимающиеся, 40—80 см выс. Листья обычно с ушками при основании, перисто-раздельные или перисто-рассеченные, голые. Кисти рыхлые. Лепестки яркожелтые, 4 мм дл. Стручки продолговатые, 4—6 мм дл. ♃. **Понт:** З. Пр. (Каневская). **Тур:** В. Зак. (Евлах × Карадаган). **Кав:** Куб. Тер. Пер. Кртл. На влажных и болотистых местах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 231).

2228 (3). **R. islandica** (Oeder) Schinz et Thell. Vierteljahr. Nat. Ges. Zurich, LIII, 538 (1908). — *Sisymbrium islandicum* Oeder, Fl. Dan. III, 7 (1768). — *S. palustre* Leyss. — M. B. II, 111; III, 439. — *Nasturtium palustre* DC. — Ldb. I, 112 — Boiss. I, 179 — Шмальгаузен, I, 52 — Липский, 220 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 324. — *N. rivulare* (non Rchb.) — Липский, 221. — *R. palustris* (Leyss.) Bess. — Буш, Фл. СССР, VIII, 137 (1939).

Стебли ветвистые, 10—70 см выс., часто слабые. Нижние листья на черешках, остальные сидячие, стеблеобъемлющие, перисто-раздельные, с продолговатыми зубчатыми долями. Кисти рыхлые. Лепестки бледножелтые, равные чашечке или короче ее, около 2 мм дл. Стручки продолговато-эллиптические, вздутые, 5—9 мм дл., 2—2.5 мм шир., равны по длине цветоножкам. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. На влажных местах, по берегам рек и ручьев. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. XXII, 3; карта 232).

V. *microcarpa* Beck (= v. *brevisiliqua* N. Busch). — Стручки короткие, 4—6 мм дл.

2229 (4). **R. brachycarpa** (C. A. M.) G. Woron. — Grossh. Фл. Кавк. II, 183 (1930). — *Nasturtium brachycarpum* C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. III, 8 (1831) — Ldb. I, 113 — Boiss. I, 180 — Шмальгаузен, I, 52 — Липский, 221 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 329 (1909) [107].

Стебли выс. 20—40 см. Листья без ушек при основании, лировидно-рассеченные. Кисти довольно густые. Лепестки яркожелтые, 3 мм дл. Цветоножки при плодах 6—8 мм дл. Стручочки широко-эллиптические, вздутые, около 3 мм дл., со вдвое более коротким носиком. ♃. **Понт:** З. Пр. (Ейск × Ясенская, Ясенская, Невинномысская). **Кав:** Куб. (Черкесск). **Ир:** Ар. (Араздаян). **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 233).

2230 (5). **R. amphibia** (L.) Bess. Enum. pl. Volh. 27 (1820). — *Sisymbrium amphibium aquaticum* L. Sp. pl. 657 (1753).

Стебли толстоватые, ветвистые, слабые, 40—100 см дл., вместе с листьями слабо-волосистые или почти голые. Листья желтовато-зеленые, весьма различной формы: нижние (подводные) часто разделены на узкие линейные дольки, средние сидячие, ланцетные, цельнокрайние или неравномерно-зубчатые. Плоды эллипсовидные, 3—7 мм дл., до 2 мм шир., с коротким столбиком, на горизонтальных цветоножках,

6—17 мм дл. ♃. **Понт:** З. Пр. (Краснодар). **Тур:** В. Пр. (Ишей), В. Зак. (Агдаш). **Пер:** Кар. (г. Даштана близ г. Горис). **Ир:** Ар. (Джамангал, Атташ), Нах. (Биченаг). В медленно текущей воде. **Геогр. тип:** палеарктический. (Табл. XXII, 4; карта 234).

2231 (6). **R. austriaca** (Crantz) Bess. Enum. pl. Vol. 27 (1820). — *Nasturtium austriacum* Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, 15 (1769) — Boiss. I, 180 — Шмальгаузен, I, 54 — Липский, 221.

Стебли ветвистые, 30—90 см выс. Листья цельные, продолговато-лопатчатые, цельнокрайние или перисто-зубчатые, с ушками при основании, нижние суженные в черешок, остальные сидячие, сердцевидно-стеблеобъемлющие. Кисти многоцветковые. Лепестки яркожелтые, около 4 мм дл. Плод шаровидный, 2—3 мм в диаметре, с почти равным ему носиком. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Адж. **Пер:** Смх. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. До среднего горного пояса. На влажных местах при берегах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 235).

Триба DRABEAE

Род 452. **PSEUDOVESICARIA** (Boiss.) Rupr. — **ЛЖЕПУЗЫРНИК**

Лепестки белые или розовые, с ноготком. Столбик конический. Стручочки крупные, внизу оттянутые в ножку, округло-яйцевидные или эллиптические. Створки б. или м. вздутые, перепончатые. Гнезда 2—4-семянные. Двулетние растения.

В роде всего лишь 1 вид.

● 2232 (1). **P. digitata** (C. A. M.) Rupr. Fl. cauc. 97 (1869). — *Vesicaria digitata* C. A. M. Verz. Cauc. 180 (1831) — Ldb. I, 136 — Boiss. I, 262 [108].

Голое, сизое, 5—20 см выс. Листья маленькие, мясистые, обратно-яйцевидные, нижние цельные, стеблевые рассеченные на 3—5 линейных долек. Кисти при плодах густые, 4—15 см дл. Лепестки 5—7 мм дл. Стручочки 10—20 см дл., столбик 1.5—4 мм дл. ⊙. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Иб. В альпийском поясе, от 2400 до 3500 м. На осыпях, преимущественно известковых. **Класс. мест.:** Тфан-даг. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXII, 5; карта 231).

● F. *microcarpa* N. Busch. — Стручочки 10 мм дл., около 6 мм шир. — Изредка.

● V. *bursa-pastoris* Somm. et Lev. — Стручочки к основанию суженные, к вершине расширенные, 9—10 мм дл., около 6 мм шир.

Род 453. **DRABA** L. — **КРУПКА КОНЧРАК** (ар.) — **КУДУНА** (гр.)

Лепестки цельные или наверху выемчатые, белые или желтые. Рыльце сидячее. Стручочек яйцевидный, грушевидный или эллиптический, гораздо реже линейный, створки его без нервов. Семена многочисленные, в 2 ряда. Одно- или многолетники, травы с цельными листьями.

Из 400 видов, населяющих преимущественно горы умеренных областей земного шара, у нас 23.

Некоторые горные виды, образующие подушки (*D. mollissima*, *D. ossetica*, *D. polytricha* и др.), очень декоративны и заслуживают введения в культуру для каменистых и скалистых участков садов и парков более северных районов.

1. Одно- или двулетние растения. Стебли облиственные 2
— Многолетники. Листья скучены в прикорневую розетку; стебель безлистный или с 1—3 маленькими листочками 5
2. Лепестки белые 3
= Лепестки желтые 4
3. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с ушками . 23. **D. muralis** L.
— Стеблевые листья без ушек, не стеблеобъемлющие, вместе со стеблями густо-прижато-пушистые . . . . . 15. **D. stylaris** J. Gay
4. Гнезда стручочков 8—10-семянные . . . . . 21. **D. Huetii** Boiss.
= Гнезда стручочков 16—18-семянные . . . . . 22. **D. nemorosa** L.
5. Лепестки белые 6
— Лепестки оранжевые или желтые (13. *D. ossestica* v. *racemosa* белые) 10
6. Образует мелкие плотные дерновинки. Листья линейные, 3—5 мм дл. . . . . 4. **D. globifera** Ldb.
= Растения с розетками, плотных дерновин-подушек не образующие. Листья более широкие 7
7. Цветочная стрелка безлистная 8
= Цветочная стрелка с 1—4 уменьшенными листьями 9
8. Цветочная стрелка 3—7 см выс., 2—4-цветковая . . . . . 9. **D. supranivalis** Rupr.
— Цветочная стрелка 7—15 см выс., 8—10-цветковая . . . . . 10. **D. mingrelica** Schischk.
9. Цветоножки косо вверх стоячие. Стручочки 4—8 (11) мм дл., линейно-продолговатые . . . . . 8. **D. siliquosa** M. B.
= Цветоножки оттопыренные. Стручочки 10—18 мм дл., линейные . . . . . 17. **D. subsecunda** Somm. et Lev.
10. Цветочная стрелка с 1—3 маленькими листьями . . . . . 19. **D. Elisabethae** N. Busch
= Цветочная стрелка безлистная 11
11. Листья не жесткие, с мягким опушением, без киля, но со срединным нервом, иногда почти незаметным 12
= Листья жесткие, по краю обычно гребенчато-ресничатые, внизу с выдающимся килем 20
12. Гнезда стручочков 8—20-семянные 13
= Гнезда стручочков 2—4-семянные. Растения образуют компактные подушки 19
13. Листья слабо опушены, зеленые 14
= Листья серые от густого опушения 15
14. С ползучими побегами . . . . . 20. **D. sibirica** (Pall.) Thell.
= Без ползучих побегов . . . . . 16. **D. hispida** Willd.
15. Стручочки 12—24 мм дл. . . . . 14. **D. longisiliqua** Schmalh.
= Стручочки не длинные, 10 мм дл. 16
16. Растения с колонкообразными стеблями, образующие плотные подушки 17
= Растения плотных подушек не образующие (иногда образуют плотную дерновину) 18
17. Цветочные стрелки голые. Лепестки всегда желтые . . . . . 12. **D. mollissima** Stev.
= Цветочные стрелки внизу пушистые. Лепестки желтые или белые . . . . . 13. **D. ossetica** (Rupr.) Somm. et Lev.

18. Листья более крупные, 3 (до 7) см дл., обратно-яйцевидные . . . . . 11. **D. imeretica** Rupr.
= Листья очень мелкие, 7—10 мм дл., обратно-продолговато-ланцетные . . . . . 18. **D. incompta** Stev.
19. Цветочная стрелка 3—17-цветковая, 4—6 см выс. . . . . 6. **D. polytricha** Ldb.
= Цветочная стрелка 2—4 (5)-цветковая, 1—3 см выс. . . . . 7. **D. araratica** Rupr.
20. Листья очень мелкие, 1—2 мм дл. Образует плотные подушки с колонковидными стеблями . . . . . 2. **D. bryoides** DC.
= Листья более длинные, 5—16 мм дл. Растения, не образующие подушек 21
21. Листья по краям усажены очень мелкими, заметными только под лупой ресничками, в остальном голые . . . . 1. **D. scabra** C. A. M.
= Листья по краям гребенчато-ресничатые 22
22. Цветочные стрелки густо-волосистые. Лепестки 5—7 мм дл., оранжево-желтые . . . . . 5. **D. bruniifolia** Stev.
= Цветочные стрелки голые. Лепестки бледножелтые . . . . . 3. **D. heterocoma** Fenzl

Ряд **BRYOIDEAE** Tolm.

● 2233 (1). **D. scabra** C. A. M. Verz. Cauc. 182 (1831) [109].

Листья по краям усажены очень мелкими ресничками, заметными только под лупой, в остальном голые, линейно-ланцетные, острые. Стрелки 5—12 см выс. Лепестки желтые, 5—8 мм дл. Цветоножки при плодах 3—10 мм дл. Стручочки голые, яйцевидные, 4—8 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. **Клх:** Кут. (редко). На выс. 2100—3700 м. На скалистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** Альпы Зап. Кавказа. **Геогр. тип:** н. кавказский, западно-кавказский. (Табл. XXII, 6; карта 234).

● V. *columnaris* Somm. et Lev. — Образует подушки. Стручочки маленькие, около 3 мм дл., округлые. — Изредка.

● 2234 (2). **D. bryoides** DC. Syst. II, 335 (1821). — *D. rigida* M. B. II, 93; III, 426 — Ldb. I, 145 — Boiss. I, 297; Suppl. 54. — *D. rigida* γ. *bryoides* Boiss. I, 297 — Липский, 230 [110].

Образует плотные подушки из длинных столбиковидных густо-черепичато-облиственных стеблей. Листья очень мелкие, 1—2 мм дл., продолговато-линейные, по краю коротко-ресничатые. Цветочная стрелка 2—8 см выс. Лепестки 4—6 мм дл., яркожелтые. Стручочки голые, плоские, от линейно-эллиптических до почти округлых, 2—8 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. (редко), Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. От 1800 до 3000 м, на скалах и каменистых местах. **Класс. мест.:** Сев. Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXII, 7; карта 236).

● V. *squarrosa* Rupr. — Стеблевые колонки рыхлые, растопыренные. Листья не черешчатые, оттопыренные. — На Большом Кавказе.

● V. *imbricata* (C. A. M.) N. Busch [= *D. imbricata* C. A. M. Verz. Cauc. 182 (1831) — Ldb. I, 146 — Boiss. I, 297; Suppl. 55 — Липский, 229 — Гроссгейм, II, 194]. — Подушки еще более густые. Стручочки почти округлые, 2—5 мм дл. — Изредка.

2235 (3). **D. heterocoma** Fenzl, Pugill. pl. nov. Syriac. 13 (1842). — *D. olympica* γ. *heterocoma* Boiss. I, 295 [111].

Образует б. или м. густые дерновинки. Листья узколинейные, острые, жесткие. Цветочные стрелки голые, 4—7 см выс., 2—9-цветковые. Лепестки 6 мм дл., бледножелтые. Стручочки слегка вздутые, эллиптические, 4—6 мм дл., длинно- и густо-щетинисто-волосистые. ♃. **Мал:** [Артв. (Помумхана)]. На скалах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 236).

Может быть найдено в Закавказье.

2236 (4). **D. globifera** Ldb. Fl. Ross. I, 145 (1842). — *D. olympica* β. *bruniifolia* f. *globifera* Boiss. I, 295. — *D. bruniifolia* v. *globifera* Rupr. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 445 (1909) — Гроссгейм, II, 195.

Образует мелкие, плотные дерновинки. Листья линейные, 3—5 мм дл., снизу с выдающимся нервом, по краю ресничатые. Стрелки 1.5—5 см выс., обычно мелко-опушенные. Кисти почти головчатые, малоцветковые. Лепестки белые, около 4 мм дл. Стручочки почти округлые, 2.5—4 мм дл. ♃. **Пер:** Кар. **Мал:** Дж. (оз. Табисхури). **Ир:** Ар. Нах. В альпийском поясе. На скалах. **Класс. мест.:** Арарат. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 233).

2237 (5). **D. bruniifolia** Stev. Mém. Soc. Nat. Mosc. III, 268 (1812). — *D. olympica* β. *bruniifolia* Boiss. I, 295.

Образует б. или м. густые дернинки. Листья узко-линейные, острые, жесткие, гребенчато-ресничатые. Цветочные стрелки волосистые, 2—10 см выс., 3—17-цветковые. Лепестки 5—7 мм дл., оранжево-желтые. Стручочки слегка вздутые, грушевидные или широко-яйцевидные, густо-коротко-пушистые от ветвистых волосков, 3.5—6 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. (редко), Даг. Касп. Иб. **Клх:** Абх. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. От 2000 до 3000 м. На скалистых, каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Шах-даг. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXII, 8; карта 237).

F. *microcarpa* Rupr. — Стручочки 2—3 мм дл. — Изредка.

V. *diversifolia* Boiss. [= *D. diversifolia* Boiss. et Huet — Толмачев, Фл. СССР, VIII, 382 (1939)]. — Стрелки 6—11 см выс. Листья на побегах удлиненные. Кисти 4—17-цветковые. Лепестки 6—7 мм дл.

F. *psilocarpa* Rupr. — Стручочки голые. — Редко.

F. *ericifolia* (Stev.) Rupr. — Стрелки, цветоножки и стручочки голые. — Изредка.

Ряд POLYTRICHAE Tolm.

2238 (6). **D. polytricha** Ldb. Fl. Ross. I, 146 (1842). — *D. araratica* — Липский, 230 p. p. [112].

Образует густые подушки. Листья маленькие, линейно-лопатчатые, усаженные длинными мягкими белыми волосками, смешанными с немногочисленными короткими и ветвистыми. Цветочная стрелка 5—17-цветковая, 4—6 см выс. Лепестки желтые, выемчатые. Цветоножки при плодах тонкие. Стручочки голые, эллиптические, к обоим концам оттянутые, плоские, 3—6 мм дл., гнезда их 2—4-семянные. ♃. **Клх:** Кут. (редко), Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. На выс. 1800—3000 м. На скалах и на каменистых местах. **Класс. мест.:** Кавказ (повидимому, Грузия). **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXII, 9; карта 238).

○ 2239 (7). **D. araratica** Rupr. Fl. cauc. 114 (1869). — *D. incompta* (non Stev.) — Ldb. I, 148 quoud pl. ararat. [113].

Образует густые подушки. Листья, как у предыдущего вида. Цветочная стрелка 2—4 (5)-цветковая, 1—3 см выс. Лепестки желтые, 4—6 мм дл. Чашечка надолго остающаяся. Стручочки голые, округло-яйцевидные или

грушевидные, 3—4 мм дл., гнезда их 2—4-семянные. ♃. **Пер:** Смх. (Гвир-гвина). **Ир:** Ар. (Алагез, Ахдаг). В альпийском поясе. На скалах. **Класс. мест.:** Арарат. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 239).

Ряд **LACTEAE** Tolm.

2240 (8). **D. siliquosa** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 94 (1808).

Образует дерновины. Стрелки выс. 3—20 см. Листья линейно-ланцетные, цельные или зубчатые, стеблевые в числе 1—3, маленькие. Кисти рыхлые. Лепестки 3—3.5 мм дл. Цветоножки косо вверх стоячие, 2—12 мм дл. Стручочки линейно-продолговатые, 4—11 мм дл., створки плоские, семян в каждом гнезде 10. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. (редко). **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. На выс. от 1800 до 3500 м. На скалистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** Большой Кавказ. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XXII, 10; карта 240).

V. *ramoso-pubescens* N. Busch.—Листья покрыты ветвистыми и немногочисленными простыми волосками.—Обычно.

F. *nudiscapa* Rupr.—Стебли безлистные.—Редко.

F. *brevisiliqua* N. Busch.—Стручочки 4—6 мм дл.—Изредка.

V. *subglabra* Rupr. [=*D. subglabra* Tolm. Фл. СССР, VIII, 405 (1939)—v. *ciliata* N. Busch] [114].—Листья с более длинными простыми волосками.—Обычно.

F. *nudiscapa* N. Busch.—Стебли безлистные.—Редко.

F. *brevisiliqua* N. Busch.—Стручочки 3—5 мм дл.—Изредка.

F. *macrantha*—N. Busch.—Лепестки 4 мм дл.—Редко.

V. *glaberrima* Rupr.—Листья совершенно голые.

Ряд **SUPRANIVALES** Tolm.

● 2241 (9). **D. supranivalis** Rupr. Fl. cauc. 116 (1869).

Выс. 3—70 см. Листья в густых розетках, линейно-лопатчатые, тупые, кроме ресничатых краев голые. Цветочная стрелка 2—4-цветковая. Лепестки 7—9 мм дл. Цветоножки 12—18 мм дл. Стручочки 7—11 мм дл., эллиптические, плоские, к основанию оттянутые. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. **Клх:** Абх. (верх. Бзыби). На выс. 2700—3300 м. На скалистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** Богосский хр. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXII, 11; карта 238).

● V. *isophylla* Lipsky.—Листья совершенно голые.

Ряд **IMERETICAE** Tolm.

○ 2242 (10). **D. mingrelica** Schischk. в Гроссгейм, Фл. Кавк. II, 191 (1930).

Выс. 7—15 см. Листья в густых розетках, густо- и мягко-беловолосистые, тупые. Цветочная стрелка 6—10-цветковая, в соцветии извилистая, тонкая. Лепестки 6 мм дл. Цветоножки тонкие, 12—20 мм дл. Стручочек около 10—12 мм дл., продолговато-эллиптический, плоский, к основанию и к вершине оттянутый. ♃. **Клх:** Кут. (Чита-гвела, пер. Абакура, Хони-цхари). На выс. 1800—2100 м. На известковых скалах. **Класс. мест.:** вышеуказанные. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 239).

○ 2243 (11). **D. imeretica** Rupr. Fl. cauc. 291 (1869).—*Schiweretzkia imeretica* Rupr.—Boiss. Suppl. 53—Липский, 229.—*D. Roegneri* Stev. in schedis.

Образует рыхлые дерновины. Листья около 3 (до 7) см дл., обратно-яйцевидные, мягко-бело-войлочные, цельнокрайние. Цветочная стрелка 4—25 см выс., 5—15-цветковая. Лепестки 4 мм дл. Цветоножки при плодах 6—15 мм дл. Стручочки широко- или узко-эллиптические, голые, 6—9 мм дл., гнезда 5—20-семянные. ♃. **Клх:** Кут. (Алпана, Лайлаши, Моцимети, Кутаиси). В среднем горном поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.:** Кутаиси. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 237).

Ряд **MOLLISSIMAE** Tolm.

● 2244 (12). **D. mollissima** Stev. Mém. Soc. Nat. Mosc. III, 268 (1812) [115].

Выс. 2—6 см. Листья продолговато-обратно-яйцевидные, суженные в черешок, мягко- и густо-бело-волосистые. Цветочные стрелки голые. Лепестки желтые, 5—6 мм дл. Цветоножки при плодах 5—8 мм дл. Стручочки 7—9 мм дл., ланцетно-линейные. ♃. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Иб. На выс. 2500—3300 м. На скалах. **Класс. мест.:** Дагестан. **Геогр. тип:** дагестанский. (Табл. XXIII, 1; карта 241).

● 2245 (13). **D. ossetica** (Rupr.) Somm. et Lev. A. H. P. XIII, 30 (1893). — *D. mollissima* β. *ossetica* Rupr. Fl. cauc. 112 (1869) — Boiss. Suppl. 55.

Походит на предыдущий вид, но цветочные стрелки внизу пушистые. Лепестки желтые или белые. Стручочки ланцетные, 5—8 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. **Клх:** Абх. Кут. На выс. 2100—3000 м. На скалах. **Класс. мест.:** Сев. Осетия. **Геогр. тип:** н. кавказский (западно-кавказский). (Карта 242).

● F. *columnaris* Somm. et Lev. — Подушки очень густые.

● V. *Lipskyi* N. Busch. — Стручочки яйцевидно-округлые. — Редко.

● V. *racemosa* Somm. et Lev. — Лепестки белые, 6—8 мм дл.

● 2246 (14). **D. longisiliqua** Schmalh. Ber. Deutsch. Bot. Ges. X, 286 (1892).

Образует густые подушки. Стрелки 3—10 см выс. Листья обратно-яйцевидно-лопатчатые, мягко-пушистые. Лепестки оранжево-желтые. Цветоножки при плодах толстые, 8—14 мм дл. Стручочки 12—24 мм дл., 2—3 мм шир., голые; гнезда их 20-семянные. ♃. **Кав:** Куб. (Мамахури в верх. Лабы), Тер. (Мехтыген, Суук-ауз, Скалистый хр. по Череку, Даргавское ущ., Хуламский Черек, Псекан-су, Чиском), Даг. (Куда-ер, Гочоб × Карде). На выс. 900—1800 м. На известковых скалах. **Класс. мест.:** Кабардинская АССР. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXIII, 2; карта 243).

Ряд **INCANAE** Tolm.

2247 (15). **D. stylaris** J. Gay ap. E. Thomas, Cat. pl. Suisse, 13 (1818). — *D. incana* M. B. III, 429 — Ldb. I, 152 — Boiss. Suppl. 56 — Шмальгаузен, I, 90 — Липский, 230. — *D. incana* v. *hebecarpa* Lindl. — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 411 (1909) — Гроссгейм, II, 191.

Выс. до 20 см. Листья розетки продолговато-лопатчатые, туповатые, 5—40 мм дл., 2—10 мм шир., густо-опушенные. Стеблевые листья 10 (18) мм дл., нижние из них длиннее и шире листьев розеток, верхние мало уменьшенные. Кисть многоцветковая, при плодах вытянутая, с почти прижатыми к оси цветоножками. Лепестки белые, 3—4 мм дл. Стручочки ланцетные или эллиптически-ланцетные, 7—12 мм дл., 2—3 мм шир., густо-опушенные. ⊙, иногда ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. От среднего до

верхнего горного пояса. На каменистых склонах и полях. **Геогр. тип:** средне-европейский горный. (Табл. XXII, 12; карта 244).

Ряд **HISPIDAE** Tolm.

2248 (16). **D. hispida** Willd. Sp. pl. III, 1, 426 (1800). — *D. tridentata* DC. — Ldb. I, 148 — Boiss. I, 300 — Липский, 230 [116].

Без ползучих побегов. Листья обратно-яйцевидные, оттянутые в черешок, островатые, по бокам с 1—3 острыми зубцами. Стебли 2—40 см выс. Лепестки оранжево-желтые, 5—6 мм дл. Цветоножки при плодах отстоящие, 7—20 мм дл. Стручочки продолговато-линейные, 6—14 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. (редко). **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. (г. Алагез). На выс. 2000—3300 м. На обнажениях почвы, галечнике, щебнистых склонах и т. п. **Класс. мест.:** Кавказ. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Табл. XXIII, 3; карта 245).

V. *serratifolia* Rupr. — Листья по краям остро-зубчато-пильчатые. — Изредка.

F. *grandiflora* C. A. M. — Лепестки 6.5 мм дл. — Редко.

V. *stenocarpa* Trautv. et N. Busch. — Стручочки более длинные, 15—16 мм дл., узкие, 1.5 мм шир. — Редко.

Ряд **SUBSECUNDAE** Tolm.

● 2249 (17). **D. subsecunda** Somm. et Lev. A. H. P. XIII, 1, 35 (1893).

Образует рыхлые дерновины. Выс. 4—15 см. Листья розетки 7 мм дл., 2 мм шир., обратно-яйцевидно- или ланцетно-продолговатые, голые; стеблевые маленькие, около 5 мм дл. Кисти 5—15-цветковые, 2—6 см дл., при плодах почти односторонние. Цветоножки оттопыренные, иногда изогнутые, около 7 мм дл. Стручочки 10—15 (18) мм дл., 1.5—2 мм шир., линейные; створки плоские; семян в каждом гнезде 10. ♃. **Кав:** Куб. (Теберда). **Клх:** Кут. (Окаре, Мигария × Ноталеб), Адж. (Яйла, Девеки на Карчхале). На выс. 2000—2500 м. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.:** Теберда. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 241).

Ряд **REPENTES** Tolm.

○ 2250 (18). **D. incompta** Stev. Mém. Soc. Nat. Mosc. III, 268 (1812) [117].

Листья 7—10 мм дл., обратно-продолговато-ланцетные, серо-пушистые. Цветочная стрелка 1—5 см выс., 3—9-цветковая. Лепестки 5—6 мм дл., обратно-яйцевидные, желтые. Цветоножки при плодах 4—6 мм дл. Стру-

---

Табл. XXII.

1. *Drabopsis verna* C. Koch (Мегры). — 2 *Nasturtium officinale* (L.) R. Br.: веточка; 2а — стручок (Пирчеван в Зангелане). 3. *Roripa islandica* (Oeder) Schinz et Thell.: листья; 3а — стручок (Шаголакюджа близ Ленкорани). — 4. *Roripa amphibia* (L.) Bess.: веточка с листьями и плодами; 4а — стручочек (Атташ близ оз. Севан). — 5. *Pseudovesicaria digitata* (C. A. M.) Rupr.: 5а — стручочек (Тфан-даг). — 6. *Draba scabra* C. A. M.: 6а — лист; 6б — стручок (Суук-ауз в Кабардинской АССР). — 7. *Draba bryoides* DC.: веточка: 7а — лист, 7б — стручочек (хр. Вертикель-бина над Белоканами). — 8. *Draba bruniifolia* Stev.: 8а — лист, 8б — стручочек (Тфан-даг). — 9. *Draba polytricha* Ldb.: 9а — лист, 9б — стручочек (Цхра-цхаро). 10. *Draba siliquosa* M. B.: 10а — лист (Лысогорск). — 11. *Draba supranivalis* Rupr.: 11а — стручочек (Дагестан). — 12. *Draba stylaris* J. Gay: 12а — стручочек (Лезе у подножия Шах-дага).

Рис. 2а, 3а, 4а, 5а, 6б, 7б, 8б, 9б, 10а, 11а и 12а увеличены в 2 раза; рис. 6а, 7а, 8а и 9а увеличены в 6 раз; остальные уменьшены на 1/5.

4
4а
7
7б
8
8а
8б
11а
12а
16с

чочки продолговато-эллиптические, плоские, 5—8 мм дл., гнезда их 7—8-семянные. ♃. **Кав:** Даг. (Динди-даг, Вадал-булаг), Касп. (Дамир-опаран, Шах-даг, Тфан-даг, пер. Куткашен, Хиналуг, Мастаря-даг × × Кизил-кая, Ан-раф-эйлаг), Иб. (Губах × Кек-Россо, Тукян × Салават). На выс. 1800—2800 м. На скалах. **Класс. мест.:** Хиналуг. **Геогр. тип:** дагестанский. (Табл. XXIII, 4; карта 245).

● V. *Ruprechtii* N. Busch. — Стручочки рассеянно-мелко-волосистые. — Изредка.

● 2251 (19). **D. Elisabethae** N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 422 (1909).

Выс. 8—14 см. Образует рыхлые дерновинки. Листья продолговато-ланцетные, цельнокрайние. Цветочная стрелка с 1—3 маленькими листьями, 4—6-цветковая. Лепестки оранжево-желтые, 6—8 мм дл. Цветоножки при плодах 5—10 мм дл. Стручочки голые, линейно-продолговатые, изогнутые, 12—18 мм дл., со столбиком 1—1.5 мм дл. Гнезда 10-семянные. ♃. **Кав:** Куб. (До-ут), Тер. (Кизил-кая, Скалистый хребет). В верхнем лесном и альпийском поясах. На скалах. **Класс. мест.:** вышеуказанные. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Табл. XXIII, 5; карта 246).

2252 (20). **D. sibirica** (Pall.) Thell. Gatt. Lepidium, 318 (1906) in nota 2. — *Lepidium sibiricum* Pall. Reise, III, 34 (1776). — *D. repens* M. B. II, 93; III, 427 — Ldb. I, 147 — Boiss. I, 301 — Шмальгаузен, I, 91 — Липский, 230 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 422 (1909) — Гроссгейм, II, 193.

С ползучими побегами. Листья продолговато-ланцетные, острые, цельнокрайние. Стебли 3—25 см выс. Лепестки оранжево-желтые, 5—8 мм дл., выемчатые. Цветоножки при плодах косо стоячие, 8—15 мм дл. Стручочки голые, эллиптические, острые, плоские, 4—7 мм дл., 2—3 мм шир. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Кртл. **Пер:** Смх. (зап. часть). **Мал:** Дж. От среднего до альпийского пояса. На лугах, пашнях, обнаженных почвах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 247).

F. *angustifolia* N. Busch. — Листья узкие, 12—17 мм дл., 2—3 мм шир. — Редко.

Ряд **ERIOPODAE** Tolm.

2253 (21). **D. Huetii** Boiss. Diagn. sér. 2, V, 31 (1856).

Выс. 4—20 см. Листья продолговатые, цельнокрайние или зубчатые. Лепестки 2—2.5 мм дл., бледножелтые. Цветоножки при плодах 3—7 мм дл. Стручочки пушистые, эллиптические, 6—9 мм дл., гнезда их 8—10-семянные. ⊙. **Пер:** Мег. (Мегры, Легвас, Мегры × Каладаш). **Ир:** Нах. (Азнабюрт, Бузгов, Парага × Тиви, Биляв, г. Алагез, Алинджа-чай × × Сизиан, Дарры-даг). В среднем горном поясе. На лужайках, в кустарниках, в тени скал. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XXIII, 6; карта 247).

Ряд **NEMOROSAE** Tolm.

2254 (22). **D. nemorosa** L. Sp. pl. 613 (1753).

Выс. 8—30 (60) см. Листья яйцевидно-продолговатые, лепестки 2—2.5 мм дл., выемчатые, бледножелтые. Цветоножки при плодах 6—20 мм дл. Стручочки эллиптические, голые или пушистые, (3) 5—12 мм дл., гнезда их 16—18-семянные. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Зак. (редко). **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** (редко) Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. От низменности до верхнего горного пояса. На лугах, травянистых скло-

нах, среди кустарников, на пашнях. **Геогр. тип:** палеарктический (Табл. XXIII, 7; карта 248).

V. *hebecarpa* Neilr. (= v. *genuina* Boiss.). — Стручочки пушистые. — Обычно. В степях, на холмах и в кустарниках до 2400 м.

V. *leiocarpa* Neilr. — Стручочки голые. — Обычно.

2255 (23). **D. muralis** L. Sp. pl. 642 (1753).

Стебли 8—50 см выс., прямые. Стеблевые листья с ушками, стеблеобъемлющие, обратно-яйцевидные, обычно зубчатые. Лепестки маленькие, 2—3 мм дл. Кисть при плодах рыхлая, удлиненная. Цветоножки при плодах 4—10 мм дл. Стручочки голые, эллиптические, 4—7 мм дл., гнезда их 6—8-семянные. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Касп. **Тав:** Чрк. **Клх:** Адж. **Пер:** Смх. Кар. До среднего горного пояса. На каменистых местах, в степях. Рассеянно. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 242).

Род 454. EROPHILA DC. — ВЕСНЯНКА

Лепестки белые, глубоко-2-раздельные. Стручочки яйцевидно-продолговатые или линейные, сжатые, створки однонервные. Столбик коротенький. Семена многочисленные, 2-рядные. Однолетние маленькие травы.

Из 7 видов, растущих в Европе, Средиземноморье, Передней Азии до Индии, у нас 3.

1. Гнезда стручочков 6—8-семянные. Листья линейные . . . . . 1 . **E. minima** C.A.M.
= Гнезда стручочков 15—23-семянные. Листья продолговато-эллиптические или эллиптические 2
2. Стручочки округло-обратно-овальные . . 2. **E. praecox** (Stev.) DC.
= Стручочки продолговато-эллиптические . . 3. **E. verna** (L.) Besser

2256 (1). **E. minima** C.A.M. Verz. Cauc. 184 (1831). — *Draba minima* Ldb. I, 156.

Выс. 1—5 см. Листья линейные, цельнокрайние или зубчатые. Лепестки 1.5—2 мм дл. Цветоножки при плодах 2—5 (10) мм дл. Стручочки эллиптические, обратно-яйцевидные, слегка вздутые, 3—4 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. (Боз-даг, Али-байрамлы × Кара-чаль, Ленино × Беюк-арх, Карадонлы), Апш. (Баладжары, Баку). **Кав:** Касп. (Кусар-чай). В полупустынях. **Класс. мест.:** Баку. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. XXIII, 8; карта 244).

2257 (2). **E. praecox** (Stev.) DC. Syst. II, 357 (1821). — *Draba verna* γ. — Ldb. I, 156. — *D. verna* v. *praecox* M. B. III, 428 [118].

Выс. 4—10 см. Листья продолговатые или эллиптические, оттянутые в черешок. Лепестки 2—3.5 мм дл. Цветоножки при плодах 3—10 (17) мм дл. Стручочки округло-обратно-овальные, 3—6 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Куб. Касп. **Клх:** Абх. (Сухуми). **Пер:** Смх. Кар. **Гир:** Тал. В степях, в полупустынях, на песчаных и сорных местах. **Класс. мест.:** Ханлар. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXIII, 9; карта 243).

2258 (3). **E. verna** (L.) Besser, Enum. 26 (1822) — E. Meyer, Preuss. Pflanzengatt. 179 (1839) — Schulz in Pflzr. 355 (1927). — *Draba verna* L. Sp. pl. 642 (1753) — M.B. II, 94; III, 428 — Шмальгаузен, I, 92. — *D. verna* β. — Ldb. I, 155. — *E. vulgaris* DC. — Boiss. I, 304 — Липский, 231 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 452 (1909) — Гроссгейм, II, 196.

Выс. 2—15 (30) см. Листья продолговатые, сидячие. Лепестки 2—4 мм дл. Цветоножки при плодах 2—15 (30) мм дл. Стручочки продол-

говато-эллиптические, 5—10 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. Шек. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. (Азнабюрт). **Гир:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. В степях, на травянистых склонах, среди камней, в полупустынных группировках и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXIII, 10; карта 249).

Род 455. **ARMORACIA** Gaertn.-Mey.-Scherb. — **ХРЕН**

Лепестки белые. Стручочек шаровидно-вздутый, без носика, створки его без продольных нервов. Высокие многолетние растения с утолщенными корнями.

Из 2 видов, населяющих среднюю и северную Европу, у нас 1.

2259 (1). **A. rusticana** (Lam.) Gaertn.-Mey.-Scherb. Fl. Wetterau. II, 426 (1800). — *Cochlearia rusticana* Lam. Fl. Franc. II, 471 (1778). — *C. armoracia* L. Sp. pl. 648 (1753) — Ldb. I, 159 — Boiss. I, 246 — Липский, 227 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 175 (1909). — *Nasturtium armoracia* Fries — Шмальгаузен, I, 54. — *A. lapathifolia* Gilib. — Гроссгейм, II, 182.

Выс. 50—150 см, ветвистое. Прикорневые листья большие, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, при основании часто сердцевидные, нижние стеблевые перисто-надрезанные или перисто-раздельные, верхние линейные. Лепестки около 6 мм дл. Стручочки 5—6 мм дл., на цветоножках 4—5 мм дл. ♃. Встречается одичало на огородах, сорных местах, в кустарниках. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. **Ир:** Ар. (Еленовка). **Геогр. тип:** европейский. (Карта 250).

Разводится ради утолщенных корней, дающих хрен. Сок корней — лучшее противоцынготное средство.

Триба ALYSSEEAE

Род 456. **VESICARIA** Adans. — **ПУЗЫРНИК**

Лепестки цельные, желтые. Нити тычинок без зубцов. Столбик длинный, тонкий. Стручочек сужен к основанию в ножку, овально-округлый, вздутый; створки его сетчато-нервные. Многолетние травы.

Из 4 видов, растущих в средней Европе и Средиземноморской области, у нас 1.

2260 (1). **V. graeca** Reut. Cat. Hort. Genev. (1858) ex Boiss. Fl. or. I, 262 (1867). — *Alyssoides graeca* — Гроссгейм, II, 214.

Стебли при основании деревянистые, 20—30 см выс. Листья бесплодных ветвей густо-сидячие, продолговато-лопатчатые, островатые, листья

Табл. XXIII.

1. *Draba mollissima* Stev.: 1а — лист; 1б — стручочек (Кизил-кая в Кубинск. р-не). — 2. *Draba longisiliqua* Schmalh.: 2а — лист, 2б — стручочек (Суук-ауз в Кабардинской АССР. — 3. *Draba hispida* Willd.: 3а — лист, 3б — стручочек (Рокский пер. в Южн. Осетии). — 4. *Draba incompta* Stev.: 4а — стручочек (Мастагора-даг в Кубинск. р-не). — 5. *Draba Elisabethae* N. Busch: 5а — лист, 5б — стручочек (Кабардинская АССР). — 6. *Draba Huetii* Boiss.: 6а — стручочек, 6б — вскрытый стручочек с семенами (Легвас в Мегринск. р-не). 7. *Draba nemorosa* L.: 7а — стручочек, 7б — вскрытый стручочек с семенами (Шах-даг). — 8. *Erophila minima* C. A. M.: 8а — лист, 8б — стручочек (Апшерон). — 9. *Erophila praecox* (Stev.) DC.: 9а — стручочек (Кировабад). — 10. *Erophila verna* (L.) Besser: стручочек (Мегры). 11. *Vesicaria graeca* Reut.: стручочек — 12. *Physoptychis gnaphalodes* (DC.) Boiss. (Аг-юрт в Нахичеванской АССР).

Рис. 1а, 2а, 3а, 5а и 8а увеличены в 4 раза; рис. 1б, 2б, 3б, 4а, 5б, 6а, 6б, 7а, 7б, 8б, 9а и 10 увеличены в 2 раза; остальные уменьшены на $^1/_3$.

1а
1б
1
2
2б
2а
4
4а
7а
7б
11
3а
10
3
7
6
12
5а
5б
5
9
8в
8
8а
6а

плодущих стеблей сидячие, острые, по краю ресничатые, часто зубчатые. Лепестки желтые, 16—18 мм дл. Цветоножки при плодах 8—9 мм дл. Стручочки голые, широко-эллиптические или почти округлые, 11—15 мм дл. Столбик 7—10 мм дл. ♃. **Мал:** [Артв. (Цция)]. В среднем горном поясе. На скалах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Табл. XXIII, 11; карта 250).

Может быть найдено в Закавказье.

Род 457. **PHYSOPTYCHIS** Boiss. — **ШАРОГНЕЗДКА**

Короткие тычинки, ниже середины с зубцом. Лепестки желтые, цельные. Стручочек круглый, шаровидно-вздутый; створки тонко-перепончатые, сетчато-нервные. Многолетние дернистые травы с серым звездчатым опушением.

Из 2 видов, заселяющих Анатолию и Иран, у нас 1.

2261 (1). **Ph. gnaphalodes** (DC.) Boiss. Fl. or. I, 260 (1867). — *Alyssum gnaphalodes* DC. Syst. II, 311 (1821).

Выс. 5—15 см. Листья скучены у основания стеблей, эллиптически-ланцетные, тупые. Кисти короткие. Стручочки около 15 мм в диаметре, тонко-серо-пушистые, гнезда 4-семянные. ♃. **Ир:** Нах. (Иоглу-даг × Агюрт, Дашурры-даг × Кявин-кая). В альпийском поясе. На скалистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XXIII, 12; карта 249).

Род 458. **FIBIGIA** Medic. — **ФИБИГИЯ**

Лепестки цельные, продолговатые, с ноготками, желтые, реже пурпуровые или фиолетовые. Нити тычинок без зубцов или реже только короткие с зубцом. Стручочки округлые или эллиптические, плоско-сжатые, 2-гнездные; гнезда многосемянные. Многолетние травы или полукустарники, густо-звездчато-опушенные.

Из 12 видов, растущих преимущественно в восточной части Средиземноморья, у нас 4.

1. Лепестки яркофиолетовые. Стручочек голый . . . . . 4. **F. suffruticosa** (Vent.) Sweet
= Лепестки желтые. Стручочки опушенные 2
2. Стручочек 15—22 мм шир. Семена с крылом в 2—5 мм шир. . . . . 2. **F. macroptera** (Kotschy) Boiss.
= Стручочек 10—14 мм шир. Семена с крылом в 1.5—2 мм шир. . 3
3. Стручочки коротко-звездчато-опушенные . . . . . 1. **F. clypeata** (L.) Medic.
= Стручочки длинно-мохнато-опушенные простыми волосками . . . . . 3. **F. eriocarpa** (DC.) Boiss.

Секция EUFIBIGIA Boiss.

2262 (1). **F. clypeata** (L.) Medic. Pflanzengatt. I, 90 (1792). — *Alyssum clypeatum* L. Sp. pl. 651 (1753). — M. B. II, 107. — *Farsetia clypeata* R. Br. — Ldb. I, 134 — Шмальгаузен, I, 84 — Гроссгейм, II, 214.

Стебли 30—80 см выс. Нижние листья продолговатые, суженные в черешок, выемчатые или цельные, стеблевые продолговато-линейные. Лепестки желтые, 10—13 мм дл. Цветоножки при плодах очень короткие. Стручочки эллиптические, 14—28 мм дл., 9—12 мм шир., густо покрыты звездчатыми волосками. Столбик 1.5—2 мм дл. ♃. **Кав:** Кртл. **Клх:** Адж. (Абас-тумани). **Пер:** Смх. Мег. В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Карта 246).

2263 (2). **F. macroptera** (Kotschy) Boiss. Fl. or. I, 257 (1867). — *Farsetia macroptera* Kotschy, Pl. exsicc. (1859) — Гроссгейм, II, 214.

Стебли 20—50 см выс. Листья цельные, нижние продолговатые, суженные в черешки, верхние ланцетно-линейные. Лепестки желтые, 12 мм дл. Цветоножки при плодах 1.5—4 мм дл. Стручочки 21—28 мм дл., 15—22 мм шир., широко-эллиптические или овальные, густо-звездчато-опушенные. Столбик 2—2.5 мм дл. Крыло семени 2—5 мм шир. ♃. **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXIV, 1; карта 251).

2264 (3). **F. eriocarpa** (DC.) Boiss. Fl. or. I, 258 (1867). — *Farsetia eriocarpa* DC. Syst. II, 288 (1821) — Гроссгейм, II, 214.

Стебли выс. 20—60 см. Нижние листья продолговато-линейные, верхние линейные. Лепестки желтые, 9—10 мм дл. Цветоножки при плодах 1.5—4 мм дл. Стручочки 14—30 мм дл., 7—13 мм шир., эллиптические, густо покрытые простыми длинными волосками. Столбик 2—2.5 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. (на западе). **Тав:** Чрк. В нижнем горном поясе. На известковых и глинистых сухих склонах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Табл. XXIV, 2; карта 252).

2265 (4). **F. suffruticosa** (Vent.) Sweet, Hort. Brit. ed. I, 467 (1823). — *Lunaria suffruticosa* Vent. Descr. pl. nouv. Cels. 19 (1800). — *Farsetia suffruticosa* DC. — Гроссгейм, II, 213. — *Brachypus asper* Ldb. I, 133.

Стебли при основании деревянистые, прямые, 30—50 см выс. Листья ланцетные, острые, цельнокрайние, верхние линейные. Кисти густые. Лепестки яркофиолетовые, 12—15 мм дл. Стручочек голый, суженный в коротенькую ножку, обратно-яйцевидный или округлый, тупой, 12—17 мм дл., 9—14 мм шир. Столбик 5—7 мм дл., легко обламывающийся. ♃. **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На сухих бесплодных каменистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XXIV, 3; карта 253).

Род 459. PTILOTRICHUM C. A. M. — ПТИЛОТРИХУМ

Лепестки белые или розовые. Тычиночные нити без зубцов. Стручочки плоско-сжатые, реже немного вздутые: гнезда двусемянные. Полукустарники.

Из 13 видов, растущих в Средиземноморье и западной Азии, у нас может встретиться 1.

2266 (1). **P. cyclocarpum** Boiss. Ann. Sc. Nat. 159 (1842). — *P. cyclopterum* — Гроссгейм, II, 213 calami lapsu.

Стебли выс. 15—30 см, простые. Густо-дернистое, серебристо-пушистое растение с толстым корневищем. Листья цельные, нижние ланцетные, стеблевые немногочисленные, линейные, маленькие. Стручочки голые, слегка вздутые, обратно-яйцевидные или округлые. ♃. **Мал:** [Ольт. (Ах-даг)]. На скалистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 254).

Может быть найдено в пределах Закавказья.

Род 460. ALYSSUM L. — БУРАЧОК — ВАРВРУК (ар.)

Лепестки цельные или выемчатые, желтые или беловато-желтые. Нити тычинок расширенные, обычно зубчатые, реже нитевидные, без зубцов. Стручочек яйцевидный, округлый или эллиптический; створки его плоские или выпуклые; гнезда односемянные, двусемянные. Одно- или многолетние травы.

Из 100 видов, населяющих среднюю Европу, страны Средиземноморья, Переднюю и Центральную Азию, у нас 25.

Многие виды рода *Alyssum* — обычные сорняки рудеральных местообитаний, особенно *A. campestre*, *A. desertorum*, *A. dasycarpum* (на юге). Некоторые виды довольно декоративны и могут быть применены в садоводственной практике для каменистых и скалистых участков (*A. Muelleri*, некоторые разновидности *A. tortuosum* и др.).

1. Лепестки белые. Соплодие головчатое. Стручочек голый, обратнотреугольно-округлый . . . . . 17. **A. globosum** Grossh.
— Лепестки желтые, иногда бледножелтые, но не белые. Соплодие не бывает головчатым 2
2. Однолетники 3
= Многолетники 14
3. Чашечка при плодах долго-остающаяся 4
= Чашечка рано-опадающая 5
4. Стручочки голые. Растение маленькое . 15. **A. minutum** Schlecht.
= Стручочки волосистые . . . . . 24. **A. calycinum** L.
5. Стручочки голые . . . . . 16. **A. desertorum** Stapf
= Стручочки волосистые 6
6. Стручочки на вверх стоячих цветоножках расположены густо и кроют друг друга черепичато 7
= Кисть при плодах не густая. Стручочки не кроют друг друга черепичато 8
7. Волоски 6—8-раздельные . . 18. **A. Szovitsianum** Fisch. et Mey.
— Волоски 4—6-раздельные . . . . . 19. **A. strictum** Willd.
8. Столбик 2.5—3 мм дл. 9
= Столбик 1—2 мм дл. 10
9. Растение более крупное, 20—60 см выс. Стручочки 2.5—4.5 мм дл. . . . . 9. **A. rostratum** Stev.
= Растение менее крупное, 5—25 см выс. Стручочки крупные, 5.5—7 мм дл., овальные . . . . . 14. **A. macrostylum** Boiss. et Huet
10. Кисти при плодах короткие, густые, почти окутанные приближенными листьями. Стручочки округло-овальные . . . . . 24. **A. dasycarpum** Steph.
= Кисти при плодах б. или м. рыхлые, не бывают окутаны листьями. Стручочки округлые 11
11. На стручочках кроме звездчатых много простых длинных щетиновидных волосков, сидящих на бугорочках . . 20. **A. hirsutum** M.B.
= На стручочках только короткое опушение из звездчатых волосков . 12
12. Маленькое растение с пирамидальным соцветием, начинающимся почти от основания . . . . . 23. **A. Buschianum** Grossh.
— Соцветие не пирамидальное. Растение обычно более крупное . . 13
13. Лепестки около 2 мм дл. . . . . 22. **A. parviflorum** M.B.
= Лепестки 3 мм дл. . . . . 21. **A. campestre** L.
14. Стручочки голые, плоские, 6—11 мм дл. . 7. **A. peltarioides** Boiss.
= Стручочки пушистые 15
15. Гнезда стручочков односемянные. Створки плоские. Соцветие из нескольких кистей, щитковидное 16
= Гнезда стручочков двусемянные. Створки выпуклые. Соцветие — простая кисть 21
16. Соцветия б. или м. окутаны приближенными верхними листьями. Лепестки бледножелтые . . . . 1. **A. bracteatum** Boiss. et Buhse

= Соцветия не окутаны верхушечными листьями 17
17. Стебли 20—60 см выс. Лепестки оранжево-желтые . . . . . 6. **A. murale** W. et K.
= Стебли более низкие, 5—30 см выс. 18
18. Листья линейно-ланцетные, серебристо-серые . . . . . 4. **A. artvinense** N. Busch
= Листья более широкие 19
19. Листья серебристо-серые, лопатчато-обратно-овальные, очень тупые . . . . . 5. **A. obtusifolium** Stev.
= Листья не бывают серебристыми 20
20. Незначительного роста (до 10 см выс.) высокогорное растение с лопатчато-обратно-яйцевидными листьями. Цветки бледножелтые . . . . . 3. **A. gehamense** A. Fed.
– Более высокие (до 25 см выс.) растения более низких горных районов, обычно с более узкими листьями. Цветки желтые . . . . . 2. **A. tortuosum** W. et K.
21. Стручочки почти округлые. Длинные тычинки с 1—2 зубцами. Стебли выс. 20—50 см. Лепестки оранжево-желтые . . . . . 8. **A. trichostachyum** Rupr.
= Стручочки овальные. Длинные тычинки без зубцов 22
22. Цветоножки и чашечки покрыты простыми отстоящими волосками . . . . . 10. **A. andinum** Rupr.
= Цветоножки и чашечки покрыты чешуйчато-звездчатыми волосками. 23
23. Листья узко-линейные. Стручочки 2—3 мм дл. . . . . 13. **A. armenum** Boiss.
= Листья обратно-яйцевидно-линейные. Стручочки 3—5 (6) мм дл. . 24
24. Опушение серебристое. Цветки более крупные. Стручочки 4.5—6 мм дл. Южн. Закавказье . . . . . 12. **A. Muelleri** Boiss. et Buhse
= Опушение серое, мало-серебристое. Цветки мелкие. Стручочки 4—5 мм дл. . . . . 11. **A. daghestanicum** Rupr.

Секция ODONTARRHENA (C. A. M.) Koch

2267 (1). **A. bracteatum** Boiss. et Buhse, Aufz. 17 (1860).

Стебли щитковидно-ветвистые, часто лежачие и приподнимающиеся, 9—25 см выс. Листья обратно-овальные, округлые, тупые, серые, суженные в черешок. Соцветия короткие, б. или м. окутанные приближенными верхними листьями. Лепестки 2—2.5 мм дл., бледножелтые. Стручочки обратно-яйцевидно-округлые, около 3 мм дл. и 2.5 мм шир., густопушистые. ♃. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Иланлу-даг в Нахичеванской АССР. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XXIV, 4; карта 254).

2268 (2). **A. tortuosum** W. et K. Pl. rar. Hung. I, 94 (1802). — *A. alpestre* Pall. — Шмальгаузен, I, 86. — *A. alpestre* v. *suffrutescens* Boiss. I, 268. — *A. serpyllifolium* (non Desf.) M.B. II, 1034; III, 432. — *Odontarrhena alpestris* Ldb. I, 142.

Стебли при основании деревянистые, обычно простертые, ветвистые, 8—25 см дл. Листья продолговато-обратно-овальные, верхние иногда ланцетно-линейные, серо-опушенные. Стручочки б. или м. эллиптические или обратно-яйцевидно-эллиптические, 2.5—4.5 мм дл. Столбик 1—2 мм дл. Семена бескрылые. ♃. **Понт:** З. Пр. (Невинномысская). **Тур:** Шек.

(редко). **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. От низменностей (редко) до среднего и верхнего горных поясов. На щебнистых и каменистых местах, по травянистым склонам. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Карта 255).

Чрезвычайно варьирует. Некоторые из приводимых ниже разновидностей, быть может, лучше рассматривать как виды.

V. *grandiflorum* Rupr. — Лепестки 4 мм дл.

V. *Meyerianum* Rupr. — Листья большие, очень тупые, 22—25 мм дл.

V. *viridescens* Rupr. - Опушение менее густое. Листья лопатчатые.

V. *tenuiramicum* Rupr. — Стебли тонкие. Листья ланцетно-лопатчатые. Стручочки овальные, острые.

V. *schirvanicum* Rupr. — Стручочки эллиптические, 5—6 мм дл. Столбик 1.5—2.5 мм дл.

V. *longistylum* (Somm. et Lev.) N. Busch. — Стручочки обратнояйцевидно-эллиптические, 4 мм дл. Столбик 2 мм дл.

V. *elongatum* N. Busch. — Стебли 25—40 см выс. Листья очень тупые, обратно-яйцевидно-продолговатые.

○ 2269 (3). **A. gehamense** A. Fed. Зам. по сист. и геогр. раст. 10, 65 (1941). — *A. alpestre* v. *microphylla* Trautv. A. H. P. II, 497 (1873). — *A. tortuosum* v. *Trautvetteri* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 565 (1910) — Гроссгейм, II, 209 [119].

Выс. до 10 см. Корни толстые. Стебли многочисленные, немного простертые, ветвистые. Листья маленькие, лопатчатые или лопатчато-обратно-яйцевидные. Соцветия многоцветковые, щитковидные, при плодах мало вытянутые. Цветки бледножелтые; лепестки мало превышают чашечку. Стручочки эллиптические, 2.5—4.5 мм дл., серые. ♃. **Кав:** Даг. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В субальпийском и альпийском поясах. На осыпях и каменистых местах. **Класс. мест.:** г. Аг-даг на Агмаганском хребте. **Геогр. тип:** северо-иранский. (Карта 140).

2270 (4). **A. artvinense** N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 566 (1910).

При основании деревянистое, выс. 6—10 см, с восходящими густооблиственными стеблями. Все листья ланцетно-линейные, острые, серебристо-войлочные. Лепестки бледножелтые. Стручочки почти округлые, 3 мм дл. ♃. **Мал:** [Артв.]. В среднем горном поясе. На скалистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 253).

Может быть найдено в пределах Закавказья.

2271 (5). **A. obtusifolium** Stev. in DC. Syst. II, 305 (1821) p.p. — *A. alpestre* v. *obovatum* Boiss. I, 268 p.p. — *A. alpestre* ssp. *obtusifolium* — Шмальгаузен, I, 87 p.p.

Стебли ветвистые, 10—35 см выс. Листья широко-лопатчато-обратнояйцевидные, нижние часто почти округлые, серебристо-серые. Соцветие щитковидное, многоцветковое. Лепестки 2.5—3(4) мм дл., оранжево-желтые. Стручочки округло-обратно-яйцевидные, на вершине тупо-обрубленные, 4—5 мм дл. ♃. **Тав:** Чрк. В нижнем горном поясе. На сухих холмах, известковых склонах. **Геогр. тип:** крымский. (Карта 240).

2272 (6). **A. murale** W. et K. Pl. rar. Hung. I, 5, t. 6 (1802). — *Odontarrhena argentea* Ldb. I, 141, 753. — *Alyssum argenteum* Stev. — Шмальгаузен, I, 86.

Стебли высокие, 20—60 см выс., внизу деревянистые, вверху щитко-образно-ветвистые. Листья продолговато-яйцевидные или ланцетные, снизу гуще опушенные. Лепестки оранжево-желтые, 3—4 мм дл. Стручочки округлые, плоские, 3—5 мм дл., 3—4 мм шир. Столбик 1—2 мм дл. Семена широко-крылатые. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. В кустарниках, по каменистым и щебнистым местам. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Табл. XXIV, 5; карта 256).

V. *Reichenbachianum* Rupr. — Стебли 20—35 см выс. Стручочки широко-обратно-яйцевидные, 3.5 мм дл. До 1800 м. — На скалах.

V. *tenue* N. Busch. — Стебли и ветви очень тонкие. Стебли 25—30 см выс. Листья маленькие, 6—10 мм дл. Стручочки обратно-яйцевидные, меньших размеров, 2.5—3 мм дл.

2273 (7). **A. peltarioides** Boiss. Ann. Sc. Nat. Sér. II, XVII, 158 (1842).

Стебли восходящие, 20—40 см выс. Листья продолговато-лопатчатые, на бесплодных побегах бело-пушистые, на плодущих зеленоватые. Лепестки яркожелтые, 3—4 мм дл. Кисть при плодах сжатая. Стручочки голые, плоские, бумажистые, обратно-яйцевидные, 6—11 мм дл., с коротеньким столбиком в 1—1.5 мм дл. ♃. **Ир:** [Каг. (г. Аших-даде)]. В среднем горном поясе. На скалистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXIV, 6; карта 257).

Может быть найдено в пределах Закавказья.

Секция EUALYSSUM Griseb.

2274 (8). **A. trichostachyum** Rupr. Fl. cauc. 101, 290 (1869). — *A. montanum* (non L.) M. B. II, 104 — Ldb. I, 138 p. p. — *A. montanum* v. *repens* — Шмальгаузен, I, 87 p. p. — *A. repens* (non Baumg.) Boiss. I, 275; Suppl. 51 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 573 (1910).

Стебли 20—50 см выс., прямые или восходящие, от основания ветвистые. Цветоножки и чашелистики покрыты оттопыренными длинными простыми волосками. Лепестки оранжевые, 4.5—6 мм дл. Кисти очень длинные, при плодах 15—30 см дл. Стручочки 3—6 мм дл., со столбиком 1.5—3 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Диаб. **Гир:** Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. По опушкам, на каменистых местах. **Класс. мест.:** Кисловодск, Халсут. **Геогр. тип:** колхидско-гирканский горный. (Табл. XXIV, 7; карта 257).

V. *macranthum* N. Busch. — Лепестки 7 мм дл. — Изредка.

V. *albiflorum* N. Busch. — Лепестки белые.

V. *oschtenicum* N. Busch. — Стебли невысокие, 7—13 см выс. Кисти при плодах короткие, почти головчатые.

V. *brachystachyum* E. Bordz. — Кисти при плодах укороченные, 1.5—3.5 см дл.

2275 (9). **A. rostratum** Stev. Mém. Acad. Pétersb. III, 295 (1809—1810). — *A. montanum* ssp. *rostratum* — Шмальгаузен, I, 88.

Растение более крупное, 20—60 см выс. Нижние листья обратно-яйцевидно-продолговатые. Лепестки выемчатые, 5—6 мм дл. Кисть при плодах длинная, до 20 см дл. Стручочки мелкие, овально-округлые, 2.5—4.5 мм дл. Столбик 2.5—3 мм дл. ⊙ или ⊙. **Тав:** Чрк. (Новороссийск). На известковых скалах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Карта 251).

● 2276 (10). **A. andinum** Rupr. Fl. cauc. 103 (1869). — *A. Ruprechti* Boiss. Suppl. 51 (1888). — *A. schemachense* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 581 (1910) — Фл. СССР, VIII, 350 (1939) — Гроссгейм, II, 210 [120].

Стебли невысокие, 3—15 см выс., прямые, густо-облиственные. Листья линейно-лопатчатые. Цветоножки тонкие, покрытые простыми отстоящими волосками. Кисть укороченная, зонтиковидная, 1—2 см дл., при плодах до 4 см дл. Лепестки выемчатые, около 7 мм дл. Стручочки овальные, около 3 мм дл., столбик 2 мм дл. ♃. **Кав:** Даг. (Эзенам, Хырки, Салатау, Эрпели), Касп. (Дибрар). На выс. 2000 м. На известковых скалах. **Класс. мест.:** пер. Хырки. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 251).

● 2277 (11). **A. daghestanicum** Rupr. Fl. cauc. 104 (1869). — *A. montanum* (non L.) — Гроссгейм, II, 210 [121].

Стебли низкие, 4—20 см выс., густо-облиственные. Листья серые, узко-линейно-лопатчатые. Кисть малоцветковая, почти зонтиковидная, при плодах удлиняющаяся, рыхлая, до 4 (8) см дл. Стручочки овальные, не густо опушенные, 4—5 мм дл. Столбик 2.5—3 мм дл. ♃. **Кав:** Даг. Касп. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих склонах и скалах. **Класс. мест.:** с. Кутуши. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 235).

2278 (12). **A. Muelleri** Boiss. et Buhse, Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII, 16 (1860).

Стебли невысокие, при основании плотно-дернистые, 5—15 см выс., вместе с листьями серебристо-серые. Листья обратно-яйцевидно-линейные. Лепестки лимонно-желтые, 5—7 мм дл. Кисть при плодах короткая. Стручочки округло-овальные, 4.5—8 мм дл. ♃. **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и глинистых склонах. **Класс. мест.:** Кизил-даг близ Еревана, Гамерлу. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XXIV, 8; карта 230).

2279 (13). **A. armenum** Boiss. Fl. or. I, 278 (1867).

Серое. Стебли 5—16 см выс., от основания рыхло-ветвистые, бесплодные густо-, а плодущие не густо-облиственные, приподнимающиеся. Листья плодущих побегов обратно-ланцетно-линейные. Лепестки желтые. Стручочки округло-овальные, около 2—3 мм дл., с длинным столбиком в 4—5 мм дл. ♃. **Ир:** [Сурм. (Ах-чай)]. В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 229).

Может быть найдено в пределах Закавказья.

2280 (14). **A. macrostylum** Boiss. et Huet in Boiss. Fl. or. I, 279 (1867).

Растение маленькое, 5—25 см выс. Листья продолговатые. Лепестки цельные, 5—6 мм дл. Кисть при плодах не длинная. Стручочки крупные, овальные, 5.5—7 мм дл., 4.5—5 мм шир. Столбик 3—4 мм дл. ⊙. **Мал:** [Артв.]. **Ир:** [Каг.]. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 258).

Может быть найдено в пределах Закавказья.

2281 (15). **A. minutum** Schlecht. pater ex DC. Syst. II, 316 (1821) [122].

Стебли от основания ветвистые, 5—12 см выс. Листья обратно-ланцетные. Кисти короткие. Чашелистики долго остающиеся. Лепестки бледножелтые. Цветоножки длиннее стручочков. Стручочки голые, почти округлые, выемчатые, 3—4 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. (Гулькевичи). На сухих склонах. **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 258).

2282 (16). **A. desertorum** Stapf, in Denkschr. Acad. Wien, 33 (1885). — *A. minimum* Willd. — M.B. II, 105 — Ldb. I, 140 — Boiss. I, 281 — Шмальгаузен, I, 89.

Стебли от основания ветвистые, 4—20 см выс. Листья продолговато-линейные, серо-зеленые. Кисти при плодах густые. Цветоножки при плодах короче стручочков. Стручочки голые, округлые, выемчатые, 3—4.5 мм в диаметре, по краям плоские, в середине выпуклые. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Кртл. **Клх:** Абх. (Сухуми). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В полупустынях, в степях, по сухим местам и сорное. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXIV, 9; карта 259).

V. *sarensis* N. Busch. — Листья маленькие, очень узкие, 3—5 мм дл., 0.5—1 мм шир. — О. Сара.

2283 (17). **A. globosum** Grossh. Изв. АзФАН, 5, 74 (1939).

Серовато-прижато-пушистое. Стебли 5—12 см, с приподнимающимися ветвями. Листья продолговато-линейные, верхние немногочисленные. Кисть густая, 20—30-цветковая, при плодах шаровидная. Лепестки белые, в 1.5—2 раза длиннее чашечки. Тычинки без зубцов. Стручочек около 6 мм дл., голый, вздутый, обратно-треугольно-округлый, к основанию клиновидно-суженный. Столбик около 2 мм дл. ⊙. (?) **Пер:** Кар. (г. Мехтукян в Курдистане, 14 VIII—29, соб. А. Ахвердов и А. Долуханов). В альпийском поясе. На осыпях. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 252).

2284 (18). **A. Szovitsianum** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petr. IV, 31 (1837).

Волоски 6—8-раздельные. Опушение густое. Стебли от основания ветвистые, 5—15 см выс. Листья продолговато-линейные. Стручочки овальные, 4.5—6 мм дл., густо-прижато-пушистые. ⊙. **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и глинистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XXV, 1; карта 258).

2285 (19). **A. strictum** Willd. Sp. pl. III, 464 (1800).

Волоски 4—6-раздельные. Опушение не густое. Стебли от основания ветвистые, 5—30 см выс. Листья продолговато-линейные, более широкие. Стручочки овальные, 4—5 мм дл., оттопыренно-пушистые. ⊙. **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. В среднем, иногда до верхнего горного пояса. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 260).

2286 (20). **A. hirsutum** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 106 (1808); III, 443 (1819). — *A. campestre* v. *hirsutum* C. Koch — Шмальгаузен, I, 88.

Стебли ветвистые, 6—45 см выс. Листья продолговато-ланцетные. Кисти при плодах удлиненные, рыхлые. Стручочки округлые, 5—7 мм в диаметре, на стручочках кроме звездчатых волосков много простых длинных щетинковидных волосков, сидящих на бугорках. ⊙. **Понт.** З. Пр. (Таманск. п-ов). **Тур:** Шек. (редко). **Кав:** Ствр. Тер. Даг. Касп. Кртл. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. (редко). **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих глинистых склонах, в степях, в кустарниках. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Табл. XXV, 2; карта 261).

2287 (21). **A. campestre** L. Syst. ed. X, 1130 (1758—1759).

Стебли 6—28 см выс. Нижние листья обратно-яйцевидно-продолговатые, остальные продолговато-ланцетные. Лепестки 3 мм дл., бледножел-

тые. Более крупные тычинки узко-крылатые, с одним зубцом. Стручочки округлые, 3.5—4.5 мм в диаметре, покрыты звездчатыми волосками с короткими лучами. ⊙. **Тур:** Шек. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в кустарниках, сорное на полях и у жилья. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXV, 3; карта 262).

2288 (22). **A. parviflorum** M.B. Fl. taur.-cauc. III, 434 (1819). — *A. micropetalum* Fisch. — Ldb. I, 139. — *A. campestre* v. *micropetalum* Koch — Boiss. I, 284. — Липский, 229. — *A. campestre* v. *micranthum* Boiss. I, 284 — Липский, 229. — *A. campestre* ssp. *parviflorum* — Шмальгаузен, I, 88.

Выс. 8—40 см, часто с лежачими стеблями. Нижние листья обратно-яйцевидно-продолговатые, остальные продолговато-ланцетные. Лепестки около 2 мм дл., бледножелтые. Более крупные тычинки с одним зубцом или вовсе без зубца. Стручочек округлый, 3—4 мм в диаметре, покрыт звездчатыми волосками с более длинными лучами. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Тер. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На склонах, в кустарниках, по галечнику рек и устьев, у заборов и т. п. **Класс. мест.:** центральная Грузия. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Карта 263).

○ 2289 (23). **A. Buschianum** Grossh. Журн. Русск. бот. общ. XIV, 3, 307 (1929) [123].

Растение низкое, 2—10 см выс. Листья обратно-яйцевидно-продолговатые. Соцветие пирамидальное, с удлиненной прямой средней ветвью и укороченными почти горизонтальными боковыми, начинающимися почти от основания стеблей. Стручочки округлые, 3—3.5 мм в диаметре ⊙. **Кав:** Каб. (Килянова × Гамиздар). **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих бесплодных каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Нахичевань. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XXV, 4; карта 264).

Секция PSILONEMA (C. A. M.) Hook. f.

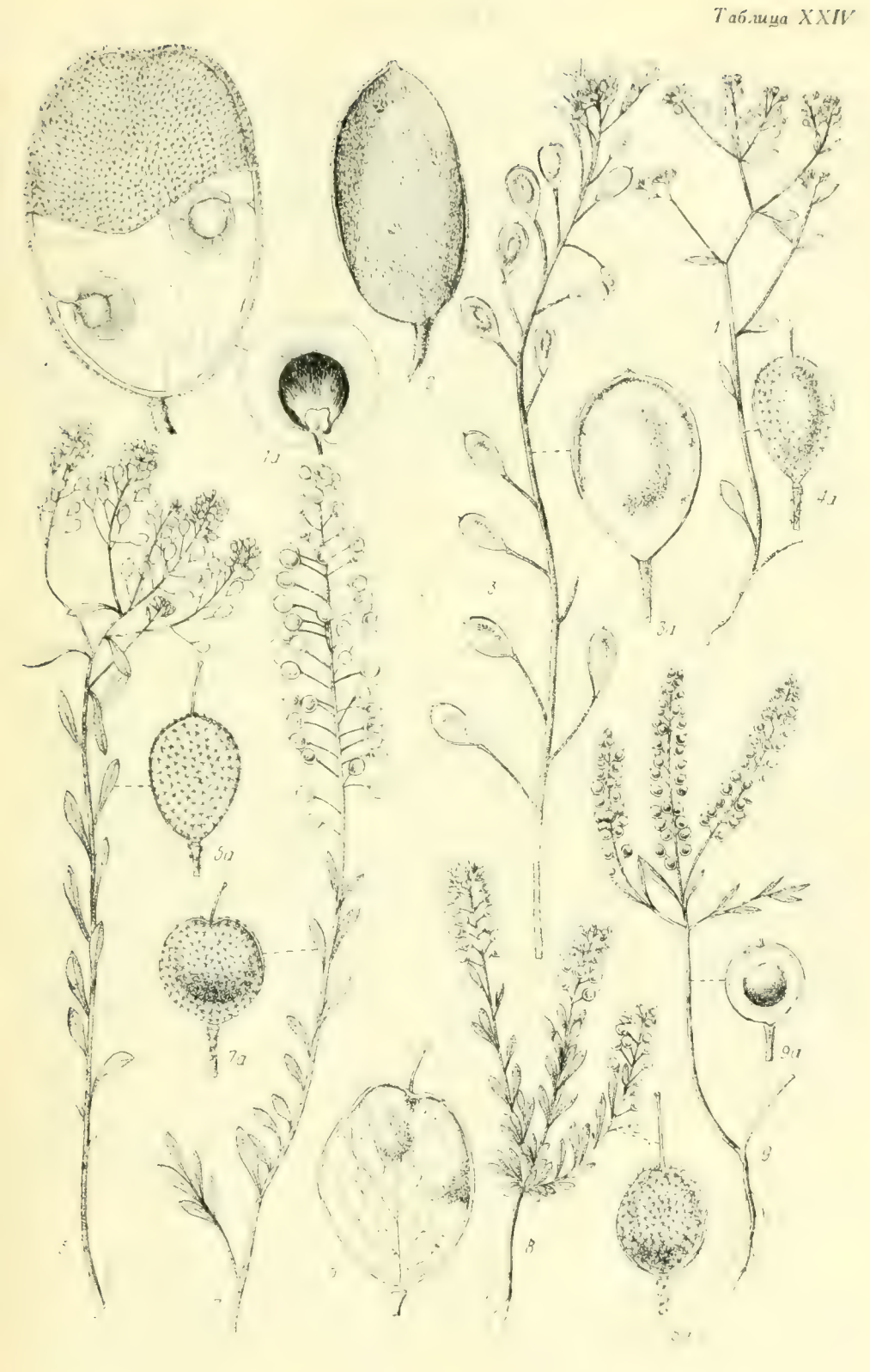
2290 (24). **A. dasycarpum** Steph. in Willd. Sp. pl. III, 469 (1800). — *Psilonema dasycarpum* C. A. M. — Ldb. I, 137.

Стебли обычно от основания ветвистые, 10—25 см выс. Листья обратно-яйцевидные, на вершине округленные, но с остроконечием, верхушечные листья окутывают соцветие. Кисти густые. Лепестки маленькие, 2—2.5 мм дл., бледножелтые. Стручочки эллиптически- или овально-округленно-выпуклые, 3—4 мм дл., столбик 1.5—2 мм дл. ⊙. **Ир:** Ар.

Табл. XXIV.

1. *Fibigia macroptera* (Kotschy) Boiss.: вскрытый стручочек; 1а — семя (оз. Батабад в Нахичеванской АССР). — 2. *Fibigia eriocarpa* (DC.) Boiss.: стручочек (Новороссийск). — 3. *Fibigia suffruticosa* (Vent.) Sweet: часть соцветия; 3а — стручочек (Кю-кю в Нахичеванской АССР). — 4. *Alyssum bracteatum* Boiss. et Buhse: часть растения; 4а — стручочек (Калябан в Зуванде). — 5. *Alyssum murale* W. et K.: веточка; 5а — стручочек (Инаури: в Южн. Осетии). 6. *Alyssum peltarioides* Boiss.: стручочек. 7. *Alyssum trichostachyum* Rupr.: веточка с плодами; 7а — стручочек (Кыз-юрды в Зуванде). — 8. *Alyssum Muelleri* Boiss. et Buhse: 8а — стручочек (Неграм в Нахичеванской АССР). — 9. *Alyssum desertorum* Stapf: 9а — стручочек (Закаталы).

Рис. 1, 2 и 3а увеличены в 2 раза; рис. 1а, 4а, 5а, 6, 7а, 8а, и 9а увеличены в 4 раза; остальные уменьшены на $^1/_2$.


1
2
3
3a
4
4a
5
5a
6
7
7a
8
9
9a

Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих склонах, сорных местах и в посевах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. XXV, 5; карта 265).

○ V. *pterospermum* E. Bordz. — Семена узко-крылатые. Стручочки более округлые — Редко.

2291 (25). **A. calycinum** L. Sp. pl. ed. 2, 908 (1763). — *Psilonema calycinum* C. A. M. — Ldb. I, 137. — *A. micropetalum* β. *procumbens* Ldb. I, 139. — *A. alyssoides* L. — Гроссгейм, II, 206.

Стебли ветвистые, 5—30 см выс. Листья продолговато-обратно-ланцетные. Лепестки беловато-желтые, 3—4 мм дл. Чашелистики долго остаются при плодах. Кисти при плодах 5—15 см дл. Стручочки округлые, 3—4 мм в диаметре, по краям плосковатые, по середине выпуклые, коротко-звездчато-волосистые. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. Шек. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, каменистых местах, в кустарниках и сорное в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXV, 6; карта 266).

F. *deciduum* N. Busch. — Чашелистики довольно рано опадающие. — Изредка.

F. *siliqulosum* N. Busch. — Стручочки большие, 4.5 мм в диаметре.

Род 461. MENIOCUS Desv. — ПЛОСКОПЛОДНИК

Лепестки цельные, бледножелтые. Нити тычинок (у нашего вида) крылатые, на вершине с зубцом. Стручочек плоский, широко-эллиптический, гнезда его 4—8-семянные. Однолетние растения.

Из 6 видов, растущих в Средиземноморье, западной и Центральной Азии, у нас 1.

2292 (1). **M. linifolius** (Steph.) DC. Syst. II, 325 (1821). — *Alyssum linifolium* Steph. ex Willd. Sp. pl. III, 407 (1800) — M. B. II, 107; III, 435 — Boiss. I, 286 — Липский, 229.

Выс. 6—30 см. Стебли тонкие, ветвистые. Листья линейно-клиновидные. Кисти рыхлые. Лепестки линейно-клиновидные, 2—3 мм дл. Цветоножки при плодах 1.5—7 мм дл. Стручочки голые, 4—8 мм дл., с коротеньким столбиком. ⊙. **Понт:** З. Пр. (редко). **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (Лерик). До среднего горного пояса. На сухих глинистых, песчаных и каменистых склонах и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXV, 7; карта 267).

V. *microcarpus* N. Busch. — Стручочки 4 мм дл. Цветоножки при плодах 2.5—3.5 мм дл. — Изредка.

Род 462. KONIGA Adans. — КОНИГА

Лепестки цельные, белые. Нити тычинок без зубцов. Медовые железки нитевидные. Стручочек сжатый, гнезда его односемянные. Многолетние травы с 2-раздельными волосками.

Из 5 видов, растущих в Средиземноморской области, у нас 1.

K. maritima разводится в садах и парках в качестве бордюрного долго цветущего растения, нетребовательна к культуре и легко дичает.

2293 (1). **K. maritima** (Desv.) R. Br. App. Denh. et Clapp. Narr. Exp. Afr. II, 214 (1826). — *Lobularia maritima* Desv. Journ. Bot. III, 169 (1814) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 617 (1910) — Гроссгейм, II, 206.

Стебли приподнимающиеся, 10—40 см выс. Листья линейно-ланцетные, острые. Лепестки 3—4 мм дл. Цветоножки при плодах 7 мм дл. Стручочки голые или усаженные рассеянными 2-раздельными волосками, яйцевидные, 3—4 мм дл., с коротеньким столбиком. ♃. **Кав:** Даг. (Кумух). **Клх:** Кут. (Поти). **Пер:** Смх. (Тбилиси). На приморских скалах и сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 260).

Примеч. Повидимому, только потийское местонахождение этого вида является на Кавказе коренным, в остальных он является заносным растением.

Род 463. **BERTEROA** DC. — **ИКОТНИК**

Лепестки 2-раздельные, белые (реже розоватые или желтоватые), с ноготком. Нити тычинок при основании расширенные, у более коротких часто зубчатые. Стручочек эллиптический или округлый, слегка вздутый, с перепончатыми створками и многосемянными гнездами. Столбик удлиненный. Семена перепончато-окаймленные. Одно- или многолетние травы.

Из 7 видов, населяющих Европу, страны Средиземноморья, Переднюю и Центральную Азию, у нас 2.

B. incana считается хорошим медоносом. Употребляется в народной медицине при женских болезнях.

1. Стручочки пушистые, 5—9 мм дл. . . . . 1. **B. incana** (L.) DC.
= Стручочки голые, 7—12 мм дл. . . . . 2. **B. ascendens** C. Koch

2294 (1). **B. incana** (L.) DC. Syst. II, 291 (1821). — *Alyssum incanum* L. Sp. pl. 650 (1753) — M. B. II, 104.

Выс. 20—50 см, с прямыми или приподнимающимися ветвистыми стеблями. Листья ланцетные, цельнокрайние или отдаленно-зубчатые. Кисти при плодах длинные, густые. Лепестки белые, 5—6 мм дл. Стручочки пушистые, продолговато-эллиптические, 5—9 мм дл., 2—4 мм шир., слегка сжатые. Столбик 2—3 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав.:** Ствр. Куб. Тер. Касп. (на севере), Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Кут. Адж. (Батуми). **Пер:** Смх. **Мал:** Дж. До среднего горного пояса. В степях, на сухих склонах, по опушкам кустарников и на сорных местах. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Табл. XXV, 8; карта 265).

2295 (2). **B. ascendens** C. Koch, Linnaea, XV, 257 (1841). — *B. mutabilis* et *B. orbiculata* Boiss. I, 291 p. p. quoad. pl. cauc. [124].

Стебли при основании деревянистые, 30—60 см выс. Листья продолговато-ланцетные, цельнокрайние. Лепестки белые, 6—7 мм дл. Тычинки почти одинаковой длины, без зубцов. Кисти при плодах удлиненные. Стручочки голые, широко-эллиптические или яйцевидные, 7—12 мм дл., 4—8 мм шир. Столбик 2—3.5 мм дл. ♃. **Клх:** Абх. (Сочи), Кут. Адж. **Пер:** Смх. (Боржоми). В среднем горном поясе. На сухих склонах, скалах и сорных местах. **Класс. мест.:** Лечхум в Сванетии. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XXV, 9; карта 264).

V. *physocarpa* Somm. et Lev. — Стручочки вздутые.

V. *platycarpa* Somm. et Lev. — Стручочки сжатые.

Род 464. **BUCHINGERA** Boiss. et Hohen. — **БУХИНГЕРА**

Лепестки продолговато-лопатчатые, цельные. Нити тычинок без зубцов. Стручочек округлый, плоский, 2-гнездный. Столбик конический. Семян в каждом гнезде по одному, плоских, круглых, кольцевидно-крылатых. Однолетние растения. Цветки одиночные, противостоят листьям.

Монотипный род, распространенный по Ирану, Средней Азии и Закавказью.

2296 (1). **B. axillaris** Boiss. Diagn. Sér. 2, VIII, 29 (1849) [125].

От основания ветвистое, с лежачими и приподнимающимися ветвями. Листья продолговатые, зубчатые, суженные к основанию в короткий черешок. Лепестки мало превышают чашечку, 3—3.5 мм дл. Стручочки на тонкой, дугообразно-отогнутой ножке, 6—10 мм шир., пушистые. ⊙. **Ир:** Ар. (Ереван). В пределах Ереванского оазиса, на лужайках и сорных местах в тени деревьев. Очевидно занесено. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. XXV, 10; карта 268).

Род 465. CLYPEOLA L. — ЩИТНИЦА

Лепестки нераздельные. Нити тычинок зубчатые. Стручочки округлые, плоские, нераскрывающиеся, одногнездные и односемянные. Однолетние травы с однонервными листьями, цветоножки при плодах вниз отогнутые. Верхние листья не скучены под соцветием.

Из 13 видов, населяющих преимущественно Средиземноморскую область, у нас 4.

1. Стручочки с четковидным краем . . 4. **C. elegans** Boiss. et Huet
= Стручочки без четковидного края 2
2. Край стручочка утолщенный, зеленый, голый . 3. **C. Raddeana** Alb.
= Край стручочка не утолщенный, плоский 3
3. Стручочек 3—5 мм в диаметре, почти округлый, на вершине едва выемчатый . . . . . 1. **C. jonthlaspi** L.
= Стручочек 1.5—2.5 мм в диаметре, обратно-яйцевидно-эллиптический, на вершине с более глубокой выемкой . . 2. **C. microcarpa** Boiss.

Секция JONTHLASPI DC.

2297 (1). **C. jonthlaspi** L. Sp. pl. 652 (1753) [126].

Стебли простые или ветвистые, 4—30 см выс. Листья линейно-лопатчатые. Кисти густые. Лепестки желтые, 2 мм дл. Стручочки округлые, на вершине слегка выемчатые, 3—5 мм в диаметре, голые или опушенные, край стручочка плоский, не утолщенный. ⊙. **Понт:** З. Пр. (Тамань). **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. Каб. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. (Сухуми). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До нижнего горного пояса. В полупустынях, на сухих глинистых и каменистых склонах, нередко на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXV, 11; карта 269).

V. *lasiocarpa* Gruner. — Стручочки по диску и краям покрыты простыми волосками. Стручочек 3—4 мм дл. — Обычная форма.

V. *glabriuscula* Gruner. — Стручочки по диску голые, по краю волосистые. Стручочек (3.5) 4—5 мм дл. — Изредка.

V. *leiocarpa* Gruner. — Стручочки и по диску и по краю голые, 4—5 мм дл. — Редко.

2298 (2). **C. microcarpa** Boiss. Diagn. sér. I, 1, 74 (1842). — *C. jonthlaspi* f. *microcarpa* (Boiss.) N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 613 (1910) [127].

Стебли и листья, как у предыдущего. Стручочки 1.5—2 мм в диаметре, обратно-яйцевидно-эллиптические, на верхушке более глубоко-выемчатые, тонко-пушистые. ⊙. **Тур:** Апш. (Зых, Шувеляны). На сухих склонах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Табл. XXV, 12; карта 268).

F. *glabriuscula* m. — Диск стручочка голый, край мелко-бело-волосистый. Стручочек 2—2.5 мм дл. — **Тур:** Апш. (Шувеляны).

○ 2299 (3). **C. Raddeana** Alb. Bull. Herb. Boiss. II, № 7, 448 (1894).

Стебли тонкие, ветвистые, 10—35 см выс. Листья продолговато-лопатчатые, тупые. Цветоножки очень тонкие, при плодах отогнутые. Лепестки 2 мм дл. Стручочки округлые, около 2.5 мм дл., по диску бугорчатые, край стручочка утолщенный, зеленый, голый. ⊙. **Мал:** [Артв.]. В среднем горном поясе. На каменистых местах и осыпях. **Геогр. тип:** малоазийский. **Класс. мест.:** Артвин. (Табл. XXV, 14; карта 268).

Может быть найдено в пределах Закавказья.

2300 (4). **C. elegans** Boiss. et Huet in Boiss. Diagn. sér. 2, V, 38 (1849).

Выс. 10—30 см, ветвистое. Листья линейно-лопатчатые. Лепестки золотисто-желтые, около 3.5 мм дл. Цветоножки при плодах тонкие, до 5 мм дл. Стручочки округлые, около 3.5 мм дл.; диск мягко-бело-волосистый, край стручочка четковидный, голый. Столбик 1.5—1.8 мм дл., немного превышает выемку стручочка. ⊙. **Пер:** Мег. (Мегры). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXV, 13; карта 270).

Род 466. **PSEUDOANASTATICA** (Boiss.) Grossh. — **ПСЕВДОАНАСТАТИКА**

Лепестки цельные, тычиночные, нити зубчатые. Стручочки овальные, нераскрывающиеся, плоские, одногнездные и односемянные. Однолетние растения с 5-нервными листьями. Верхние листья окутывают соцветие.

Монотипный род, растущий в Иране, Турецкой Армении и Закавказье.

2301 (1). **P. dichotoma** (Boiss.) Grossh. Фл. Кавк. II, 212 (1930). — *Clypeola dichotoma* Boiss. Ann. Sc. Nat. Sér. 2, XVII, 175 (1842) — Boiss. I, 310 — Липский, 231 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 616 (1910) — Буш, Фл. СССР, VIII, 367 (1939).

Выс. 4—15 см, растопыренно-ветвистое. Листья яйцевидно-продолговатые, 15—20 мм дл., 8—10 мм шир., нижние к основанию оттянутые, остальные сидячие. Соцветия густые. Лепестки желтые, 1.5 мм дл. Цветоножки при плодах 2.5—3 мм дл. Стручочки яйцевидные, острые, щетинисто-пушистые, около 3 мм дл., со столбиком, более длинным, чем щетинки. ⊙. **Пер:** Мег. (Нюабды). **Ир:** Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых бесплодных склонах. **Класс. мест.:** Нахичевань и Шабаили. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XXV, 15; карта 271).

Триба EUCLIDIEAE

Род 467. **MYAGRUM** L. — **ПОЛЕВКА**

Лепестки продолговатые, бледножелтые. Стручочек нераскрывающийся, одногнездный, кожистый, обратно-сердцевидный, наверху снабженный 2 полыми рожками. Столбик коротенький, 3-гранный. Голое сизое растение.

К роду *Myagrum* относится всего 1 вид, распространенный по южной Европе, северной Африке, западной и Центральной Азии.

Обычный сорняк зерновых посевов; у нас особенного вреда не приносит.

2302 (1). **M. perfoliatum** L. Sp. pl. 640 (1753).

Стебли ветвистые, 20—80 см выс. Листья цельные, сизые, нижние продолговатые, суженные в черешок, тупые, средние стеблеобхватывающие, островатые. Лепестки около 4 мм дл. Цветоножки при плодах булавовидно-вздутые. Стручочки 5—6 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. До среднего горного пояса. В посевах, реже на сорных местах. **Геогр. тип:** европейско-малоазийский. (Табл. XXV, 16; карта 272).

Род 468. **EUCLIDIUM** R. Br. — **КРЕПКОПЛОДНИК**

Лепестки белые, продолговато-лопатчатые. Стручочки нераскрывающиеся, яйцевидно- или эллиптически-вздутые, 2-гнездные, 2-семянные. Носик косой или шиловидный, короткий. Однолетние ветвистые травы с цельными листьями.

К роду относится один вид, населяющий юго-восточную Европу и Переднюю Азию до Гималаев.

2303 (1). **E. syriacum** (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, IV, 74 (1812). — *Anastatica syriaca* L. Sp. pl. ed. II, 895 (1763). — *Bunias syriaca* M. B. II, 88.

От основания растопыренно-ветвистое, часто с лежачими стеблями. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, по краям неясновыемчато-зубчатые. Лепестки беловатые или желтоватые, 1—1.5 мм дл. Стручочки на коротких толстых ножках, 4-гранно-яйцевидные, около 3 мм дл., бугорчато-морщинистые; столбик 1.5—2 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. (Кумух), Касп. Каб. **Тав:** Чрк. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. В полупустынях и сорное у дорог, жилья и на полях. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXVI, 1; карта 273).

Род 469. **LITWINOWIA** Woron. — **ЛИТВИНОВИЯ**

Лепестки лиловатые или беловатые. Стручочки раскрывающиеся, шаровидно-яйцевидные, 2-гнездные, 2-семянные. Столбик почти вдвое длиннее стручочка. Однолетник.

К роду относится один вид, населяющий юго-восток Европейской части СССР, Среднюю Азию и Иран.

Табл. XXV.

1. *Alyssum Szovitsianum* Fisch. et Mey.: 1а — стручочек (Космальян в Зуванде). — 2. *Alyssum hirsutum* M. B.: стручочек (Тбилиси). — 3. *Alyssum campestre* L.: стручочек (Кюрдамир). 4. *Alyssum Buschianum* Grossh.: 4а — стручочек (Мистан в Зуванде). — 5. *Alyssum dasycarpum* Steph.: веточка; 5а стручочек (Чокяра в Зуванде). — 6. *Alyssum calycinum* L.: стручочек (Халтан в Дивичинск. р-не). — 7. *Meniocus linifolius* (Steph.) DC.: веточка; 7а — стручочек (Кущи в Дивичинск р-не). 8. *Berteroa incana* (L.) DC.: стручочек (Ставрополь). — 9. *Berteroa ascendens* C Koch: стручочек (б. Артвинск. о.). — 10. *Buchingera axillaris* Boiss.: веточка; 10а — стручочек (Ереван). — 11. *Clypeola jonthlaspi* L.: 11а стручочек (Халтан в Дивичинск. р-не). — 12. *Clypeola microcarpa* Boiss.: стручочек (Апшерон). — 13. *Clypeola elegans* Boiss. et Huet: стручочек. — 14. *Clypeola Raddeana* Alb.: стручочек (Мегры). — 15. *Pseudoanastatica dichotoma* (Boiss.) Grossh.: 15а — стручочек (Джуга в Нахичеванской АССР). — 16. *Myagrum perfoliatum* L.: стручочек (Шемаха).

Рис. 1а, 2, 3, 4а, 5а, 6, 7а, 8, 9, 10а, 11а, 12, 13, 14, 15а и 16 увеличены в 4 раза; остальные уменьшены на ½.

1
1a
2
3
4
4a
5
5a
6
7
7a
8
9
10
10a
11
11a
12
13
14
15
15a
16

2304 (1). **L. tenuissima** (Pall.) N. Busch, Фл. СССР, VIII, 327 (1939). — *Vella tenuissima* Pall. Reise, III, Anhang, 780 (1776). — *Euclidium tataricum* DC. — Ldb. I, 167 — Boiss. I, 369. — *E. tenuissimum* B. Fedtsch. — Гроссгейм, II, 216 [128].

Стебли тонкие, прямые, косо вверх ветвистые, 10—20 (30) см выс. Нижние листья струговидно-раздельные, верхние цельные. Кисти тонкие. Лепестки беловатые или лиловатые, 2.5—3.5 мм дл. Стручочки 2.5—3 мм дл., шаровидно-яйцевидные, неясно-6-гранные; столбик вдвое длиннее стручочка. ⊙. **Тур:** В. Пр. (по Куме). **Ир:** Ар. (Ереван, Арэни, Джирвиш, Сарай-булах), Нах. (Чанабад). В нижнем, реже до среднего горного пояса. На сухих склонах и на сорных местах. **Геогр. тип:** туранский. (Табл. XXVI, 2; карта 270).

Род 470. NESLIA Desv. — НЕСЛИЯ

Лепестки желтые, цельные. Стручочки шаровидные, слегка сжатые, нераскрывающиеся, сетчато-нервные, односемянные. Однолетние растения.

Оба вида рода, населяющие Европу, северную Азию и восточные части Средиземноморья, представлены в нашей флоре.

Обыкновенные сорняки зерновых посевов, реже на других местообитаниях.

1. Стручочки шаровидные, с округлым основанием и вершиной . . . . . 1. **N. paniculata** (L.) Desv.
— Стручочек книзу сужен в явственную тонкую ножку, кверху также немного оттянут . . . . . 2. **N. apiculata** Fisch. et Mey.

2305 (1). **N. paniculata** (L.) Desv. Journ. de Botan. III, 162 (1813). — *Myagrum perfoliatum* L. — M. B. II, 87. — *Vogelia paniculata* Hornem. — Гроссгейм, II, 190.

Выс. 20—90 см, ветвистое. Листья продолговатые или ланцетные, цельнокрайние или зубчатые. Кисти удлиненные. Лепестки желтые, 2—2.5 мм дл. Стручочек 2—2.5 мм выс., шаровидный, с округлым основанием и вершиной, на которой сидит столбик 1—2 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** (редко) В. Пр. В. Зак. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Клх:** (редко) Кут. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В посевах и на сорных местах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский с широким вторичным распространением. (Табл. XXVI, 3; карта 274).

V. *microcarpa* N. Busch. — Стручочки всего 1.5 мм дл.

2306 (2). **N. apiculata** Fisch. et Mey. Ind. VIII Sem. Hort. Petrop. 68 (1842). — *N. paniculata* auct. fl. cauc. p. p. — *Vogelia apiculata* Vierh. — Гроссгейм, II, 190.

Стебли, листья и цветки, как у предыдущего. Стручочки немного крупнее, 3—3.5 (до 4) мм выс., шаровидные, но книзу суженные в явственную тонкую ножку, кверху также немного оттянутые. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. Кртл. Иб. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. В посевах и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXVI, 4; карта 275).

Род 471. BUNIAS L. — СВЕРБИГА — КЦВУК, ГАЛ (ар.)

Лепестки с ноготками, желтые. Нити тычинок без зубцов. Стручочки орешковидные, яйцевидные или 3-гранные, косые, 2—4-гнездные, нерас-

крывающиеся. Гнезда расположены косо попарно. Одно- или многолетние травы.

Из 5 видов, свойственных Европе, Средиземноморью и Азии, у нас 1.

По указанию Роллова, в Армении употребляются в пищу вареные листья под названием „гецуг", съедобны также молодые стебли и корни. В молодом возрасте — хорошие кормовые растения.

2307 (1). **B. orientalis** L. Sp. pl. 670 (1753).

Стебли выс. 45—150 см, ветвистые. Нижние листья продолговатые, при основании лировидно-раздельные, с крупным конечным, при основании копьевидным сегментом. Средние листья зубчатые, при основании копьевидные, верхние ланцетные, цельные, к основанию суженные. Цветоножки при плодах 9—20 мм дл., косо стоячие. Стручочки яйцевидные, косые, бугорчатые, 4—7 мм дл., с коническим носиком 0.5—2 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. (изредка). **Тур:** В. Пр. (редко). **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх** (редко): Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До верхнего горного пояса. На лугах, сорных местах, в посевах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XXVI, 5; карта 276).

Триба HESPERIDEAE

Род 472. LEPTALEUM DC. — ЛЕПТАЛЕУМ

Лепестки линейные, бело-пурпуровые. Более крупные тычинки попарно, почти до вершины сросшиеся. Стручок трудно-раскрывающийся, линейный; створки его кожистые, плосковатые, однонервные, сетчатые. Однолетние растения с пазушными цветками.

К роду относится всего один вид, распространенный по Кавказу и Средней Азии.

2308 (1). **L. filifolium** (Willd.) DC. Syst. II, 511 (1821). — *Sisymbrium filifolium* Willd. Sp. pl. III, 495 (1800) [129].

Голое или слегка пушистое. Стебли растопыренно-ветвистые, 3—10 см выс. Листья нитевидные, цельные или перисто-рассеченные на нитевидные дольки. Цветки почти сидячие. Лепестки 8—11 мм дл. Цветоножки при плодах толстые, 2—3 мм дл. Стручки голые или коротко-пушистые, 18—30 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. Апш. **Кав:** Каб. **Пер:** Мег. **Ир:** Нах. **Гир:** Тал. (Ленкорань). В глинистых полупустынях. **Класс. мест.:** по р. Куме. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. XXVI, 6; карта 277).

F. *puberulum* N. Busch. — Стручки густо-коротко-пушистые. — Редко.

Род 473. MALCOLMIA R. Br. — МАЛЬКОЛЬМИЯ

Лепестки с ноготком, белые или розовые. Стручки удлиненные, линейные, цилиндрические, обычно трудно-раскрывающиеся. Доли рыльца прямые. Семена однорядные, редко двурядные. Однолетние травы с цельными листьями и ветвистыми волосками.

Из 30 видов, населяющих Средиземноморье, западную и Центральную Азию, у нас 4.

Виды рода *Malcolmia* обычны на сорных местообитаниях. *M. Meyeri* в цвету чрезвычайно декоративна и заслуживает введения в культуру в садах для покрытия сухих склонов, щебнистых мест и т. п. Семена всех видов содержат жирные масла.

1. Стеблевые листья с ушками, стеблеобъемлющие . . . . . 4. **M. Meyeri** Boiss.

= Стеблевые листья не стеблеобъемлющие 2
2. Стручки к верхушке постепенно суживающиеся. Рыльце коническое . . . . . 3. **M. taraxacifolia** Balb.
= Стручки по всей длине одинаковой ширины. Рыльце острое . . . 3
3. Стручки жестко-пушистые . . . . . 1. **M. africana** (L.) R. Br.
= Стручки голые . . . . . 2. **M. laxa** (Lam.) DC.

Секция AFRICANAE Vass.

2309 (1). **M. africana** (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. II, IV, 121 (1812). — *Hesperis africana* L. Sp. pl. 663 (1753) — M. B. II, 123. — *Wilckia africana* Hall. — Гроссгейм, II, 215 — *Erysimum cornutum* Pall. Reise, III, t. Mm, f. A (1776) [130].

Стебли ветвистые, выс. 9—50 см, вместе с листьями серо-зеленые. Листья продолговатые, выемчато-зубчатые. Лепестки бледнорозовые, 9—10 мм дл. Цветоножки при плодах 1—3 мм дл. Стручки по всей длине одинаковой ширины, неясно-4-гранные, косо-оттопыренные, жестко-пушистые, 40—90 мм дл. Рыльце острое. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. Каб. Кртл. **Клх:** Адж. (Батуми). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. От низменностей до среднего горного пояса. В глинистых полупустынях, на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранотуранский. (Табл. XXVI, 7; карта 278).

F. *latifolia* N. Busch. — Верхние листья черешчатые, продолговато-яйцевидные. — Нередко.

F. *trichocarpa* Boiss. — Стручки покрыты более длинными отстоящими волосками. Рыльце более короткое. — Нередко.

2310 (2). **M. laxa** (Lam.) DC. Syst. II, 440 (1821). — *Hesperis laxa* Lam. Encycl. méth. III, 325 (1789). — *M. africana* γ. *laxa* Boiss. I, 223 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 638 (1910) — Васильченко, Фл. СССР, VIII, 279 (1939). — *Wilckia africana* v. *laxa* — Гроссгейм, II, 215.

Выс. 10—30 см, ветвистое. Опушение серо-зеленое. Листья тонкие, продолговато-ланцетные, тупо-надрезанно-зубчатые. Цветки в б. или м. рыхлых кистях. Стручки совершенно голые, 4—8 см дл., довольно тонкие. ⊙. **Кав:** Касп. (Леваши, 13 VII 1898, Ф. Н. Алексеенко). **Пер:** Мег. (Карчеван × Агарак). **Ир:** Нах. (Керим-кули-диза). На сорных местах в посевах. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 270).

2311 (3). **M. taraxacifolia** Balb. Catal. Stirp. Hort. Taurin. app. 10 (1814). — *M. intermedia* C. A. M. Verz. Cauc. 186 (1831). — *M. africana* β. *intermedia* Boiss. I, 223 — Липский, 225 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 637 (1910) p. p. — *Wilckia africana* v. *intermedia* — Гроссгейм, II, 215. — *M. runcinata* C. A. M. Verz. Cauc. 186 (1831) — Ldb. I, 171 — Boiss. I, 223 — Липский, 225 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 637 (1910). — *Wilckia runcinata* — Гроссгейм, II, 215.

Стебли 2—25 см выс., растопыренно-ветвистые, вместе с листьями зеленые, почти голые. Листья продолговато-ланцетные, тупо-надрезанно-зубчатые. Лепестки бело-розовые, 6—7 мм дл. Цветоножки при плодах 0.5—1.5 мм дл. Стручки к верхушке постепенно суженные, неясно-4-гранные, 30—60 мм дл., рассеянно-волосистые или голые. Рыльце короткое, коническое. ⊙. **Тур:** В. Зак. Апш. **Кав:** Каб. **Ир:** Ар. Нах. На низменностях и в нижнем горном поясе. В глинистых полупустынях и на сорных местах. **Класс. мест.:** Баку. **Геогр. тип:** туранский. (Табл. XXVI, 8; карта 279).

F. *alba* O. Kuntze. — Лепестки белые. — Обычно.

Секция LAEVES Vass.

2312 (4). **M. Meyeri** Boiss. Ann. Sc. Nat. 71 (1842). — *Hesperis crenulata* (non DC.) — C. A. M. Verz. Pfl. Cauc. 187 (1831) — Ldb. I, 174. — *Wilckia crenulata* — Гроссгейм, II, 215. — *M. crenulata* (C. A. M.) Vass. — Васильченко, Фл. СССР, VIII, 284 (1939) [131].

Все растение голое или почти голое. Стебли ветвистые, 10—25 см выс. Стеблевые листья с ушками, стеблеобъемлющие, цельнокрайние, яйцевидные или продолговатые. Лепестки яркорозовые, 12—16 мм дл. Цветоножки при плодах (2) 5—10 мм дл., стручки 30—60 мм дл. ⊙. **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Нах. (на юго-востоке), Диаб. В среднем горном поясе. На сухих щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XXVI, 9; карта 33).

Род. 474. **HESPERIS** L. — **НОЧНАЯ ФИАЛКА — ЕРКОРНИК** (ар.)

Лепестки с ноготками, грязножелтые, пурпуровые или фиолетовые. Стручки длинные, округлые, между семенами обычно перетянутые, тугораскрывающиеся. Рыльце 2-раздельное, с прямыми длинными дольками. Семена однорядные. Дву- или многолетние травы.

Из 30 видов, растущих в Европе, Средиземноморье и Центральной Азии, у нас 9.

Семена *H. matronalis* содержат до 50% жирного масла. В молодом состоянии дает прекрасный корм для скота. Виды *H. matronalis*, *H. violacea*, *H. armena* декоративны и пригодны для посадки в клумбах в садах и парках. Цветки *H. matronalis* душистые, особенно вечером. Все виды рода хорошие медоносы.

1. Цветки грязножелтые 2
= Цветки пурпуровые, фиолетовые или белые 3
2. Стручки косо вверх стоячие, 6—18 см дл. . . . . 8. **H. tristis** L.
= Стручки повислые, 3—7 см дл. . . . . 9. **H. persica** Boiss.
3. Опушение мягкое, из коротких ветвистых волосков 4
= Опушение б. или м. жесткое, обычно из простых более длинных волосков 5
4. Пластинка лепестка эллиптическая, лопатчатая, 3—4 мм шир., пурпурно-фиолетовая . . . . . 1. **H. bicuspidata** (Willd.) Poir.
= Пластинка лепестка обратно-овальная, 6—7 мм шир., фиолетовая . . . . . 2. **H. violacea** Boiss.
5. Лепестки крупные, 24—28 мм дл. Все растение густо-серо-пушистое . . . . . 5. **H. Steveniana** DC.
= Лепестки менее крупные, 13—23 мм дл. 6
6. Лепестки белые, около 16 мм дл. Стебли невысокие, 10—30 см выс. Листья широко-овальные . . . . . 6. **H. Voronovii** N. Busch
= Лепестки розовые или фиолетовые, редко белые. Растения обычно рослые, от 30 до 100 и больше см выс. 7
7. Опушение только из простых длинных белых волосков, на листьях более слабое. Лепестки яркопурпурово-фиолетовые . . . . . 7. **H. karsiana** N. Busch
= Опушение смешанное, из ветвистых и простых волосков 8
8. Лепестки пурпуровые. Листья узкие. Растение обычно не свыше 70 см . . . . . 3. **H. armena** Boiss.
= Лепестки лиловые, розовые, реже белые. Листья широкие. Стебли обычно высокие, до 100 и более см выс. . . . 4. **H. matronalis** L.

Секция PURPUREAE Boiss.

2313 (1). **H. bicuspidata** (Willd.) Poir. Encycl. Suppl. III (XI), 195 (1813). — *Cheiranthus bicuspidatus* Willd. Sp. pl. III, 519 (1800).

Опушение мягкое, из очень коротких ветвистых нежных волосков. Стебли 20—70 см выс. Нижние листья продолговатые, тупые, выемчато-зубчатые, стеблевые продолговато-ланцетные, остро-зубчатые. Лепестки 18—20 мм дл., пурпурово-фиолетовые, эллиптически-лопатчатые, 3—4 мм шир. Цветоножки при плодах 6—12 мм дл. Стручки прямые, голые или густо-коротко-пушистые, 4.5—7.5 см дл. ♃. **Мал:** [Ольт. (Ах-чай, Талусут, Зиамер)]. **Ир:** [Каг. (Карадаш, Куртлю)]. В среднем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 275).

Может быть найдено в Закавказье.

2314 (2). **H. violacea** Boiss. Diagn. Sér. 1, V, 80 (1844).

Опушение мягкое, из коротких ветвистых волосков. Стебли 25—30 см выс. Нижние листья продолговатые, цельные или выемчатые, ланцетные, острые. Лепестки 20—21 мм дл., фиолетовые, обратно-овальные, 6—7 мм шир. Цветоножки при плодах 5—10 мм дл. Стручки прямостоячие, мелко-железистые, 6—7.5 см дл. ♃. **Ир:** [Каг. (Кагызман, Куртлю)]. В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 272).

Может быть найдено в Закавказье.

2315 (3). **H. armena** Boiss. Ann. Sc. Nat. Sér. 2, XVII, 63 (1842).

Растение покрыто ветвистыми короткими и длинными простыми волосками. Стебли невысокие, 30—65 см выс. Листья узкие; нижние продолговатые, тупые, цельнокрайние или зубчатые, оттянутые в черешок, верхние ланцетные, острые. Лепестки пурпуровые, 16—23 мм дл. Цветоножки при плодах 18—26 мм дл. Стручки тонкие, прямые. ♃. **Клх:** Адж. (Грзели гори). **Пер:** Кар. (Шуша, Зиарат, Горис), Мег. (Лишк). **Мал:** Дж. (Гореловка). **Ир:** Ар. (Норбаязет ~ Кушни), Нах. (Биченаг, Дарридаг). В среднем горном поясе. По опушкам лесов и в кустарниках. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 280).

2316 (4). **H. matronalis** L. Sp. pl. 663 (1753).

Растение разнообразно-опушенное: то короткими ветвистыми, то длинными простыми, то смешанными волосками. Стебли обычно высокие, (30) 50—100 см выс. Листья широкие, нижние яйцевидно-ланцетные, заостренные, зубчатые, оттянутые в черешок, верхние сидячие, ланцетные. Лепестки лиловые, розовые или белые, 18—24 мм дл. Цветоножки при плодах оттопыренные, 9—25 мм дл. Стручки прямые, 5—12 см дл., между семенами перетянутые. ♃. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. (в оазисах).

Табл. XXVI.

1. *Euclidium syriacum* (L.) R. Br.: лист; 1а — стручочек (Геок-чай). 2. *Litvinovia tenuissima* (Pall.) N. Busch: лист; 2а — стручочек с обломанным носиком (Доста в Нахичеванской АССР). — 3. *Neslia paniculata* (L.) Desv.: стручочек (Лезе под Шахдагом). — 4. *Neslia apiculata* Fisch. et Mey.: стручочек (Геогляр в Шемахинск. р-не). — 5. *Bunias orientalis* L.: лист; 5а — стручочек (Билав в Нахичеванской АССР). — 6. *Leptaleum filifolium* (Willd.) DC.: 6а — стручок (Нахичевань). — 7. *Malcolmia africana* (L.) R. Br.: веточка; 7а — стручок (Геок-чай). — 8. *Malcolmia taraxacifolia* Balb.: 8а — стручок (Нахичевань). — 9. *Malcolmia Meyeri* Boiss.: 9а — стручок (Космальян в Зуванде). — 10. *Hesperis matronalis* L.: лист и соцветие; 10а — стручок (Кегня-Пирчеван в Зангелане). — 11. *Hesperis persica* Boiss.: соцветие; 11а — стручок (Калябан в Зуванде).

Рис. 1а, 2а, 3 и 4 увеличены в 9 раз; 5а увеличен в 4 раза; рис. 6а, 7а, 8а, 9а, 10а и 11а даны в естественную величину; остальные уменьшены на $^1/_3$.

1
2
2a
4
3
1a
5a
5
6
6a
7a
7
11a
9
9a
8
8a
10
10a
11

Кав: Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. От низменностей до верхнего и субальпийского горных поясов. В лесах и по опушкам, в кустарниках, на лугах. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Табл. XXVI, 10; карта 281).

F. *eriocarpa* N. Busch. — Стручки мелко-опушенные. — Изредка.

F. *macrantha* N. Busch. — Лепестки 22 мм дл. — Нередко.

V. *silvestris* (Crantz) [= v. *runcinata* Boiss. = *H. silvestris* Crantz. — Буш, Фл. СССР, VIII, 245 (1939)]. — Высокое, 50—120 см. Стебли волосистые. Листья более широкие, крупно-зубчатые, в нижней части лировидные. Лепестки 22—24 мм дл. Стручки голые. — По более тенистым и влажным местообитаниям.

V. *glabra* Trautv. — Стебли вверху, цветоножки и верхние листья голые. Стручки голые. По более тенистым и влажным местообитаниям.

○ V. *Meyeriana* Trautv. [= *H. Meyeriana* N. Busch, Фл. СССР, VIII, 246 (1939)]. — Все растение волосистое. Листья широкие, крупнозубчатые. Стручки б. или м. пушистые или шероховатые. — По более сухим местам.

○ V. *hirsutissima* N. Busch. — Стебли и листья покрыты простыми жестковатыми волосками. Стручки густо-железисто-пушистые. — Изредка.

○ V. *robusta* N. Busch. — Стебли толстые, внизу 6—12 мм толщиной, покрытые обращенными вниз белыми волосками. — Изредка.

2317 (5). **H. Steveniana** DC. Syst. II, 452 (1821). — *H. matronalis* b. — Ldb. I, 172. — *H. inodora* M. B. II, 123 p. p. — *H. matronalis* v. *Steveniana* Schmalh. — Шмальгаузен, I, 63.

Стебли 30—60 см выс., внизу оттопыренно-пушистые. Нижние листья черешковые, стреловидные, верхние яйцевидно-ланцетные, надрезанно-зубчатые. Лепестки 24—28 мм дл., пурпурово-фиолетовые. Цветоножки тонкие, при плодах 9—20 мм дл. Стручки 7—20 см дл., 2 мм шир., прямые, густо-пушистые. ♃. **Тав:** Чрк. (Новороссийск, Мархот, Туапсе). В нижнем горном поясе. На сухих склонах среди кустарников. **Геогр. тип:** крымский. (Карта 280).

○ 2318 (6). **H. Voronovii** N. Busch, Тр. БИН АН, сер. I, в. III, 358 (1936).

Выс. 10—30 (60) см. Стебли ветвистые, покрытые простыми, назад направленными волосками. Прикорневые листья широко-овальные, на длинных черешках, верхние стеблевые также широкие, сидячие. Лепестки белые, около 16 мм дл. Цветоножки при плодах 12—15 мм дл., толстоватые. Стручки 3—7.5 см дл. ♃. **Кав:** Куб. (истоки р. Белой на г. Фишт). На известняках. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** черкесский. (Карта 280).

2319 (7). **H. karsiana** N. Busch, Бот. журн. СССР, 20, № 1, 85 (1935).

Все растение покрыто длинными белыми простыми волосками, густыми и оттопыренными на стебле, рассеянными и прижатыми на листьях. Листья цельные или лировидно-надрезанные, заостренные. Цветоножки вниз отогнутые. Лепестки яркопурпурово-фиолетовые, 18—21 мм дл., около 3 мм шир. Стручки прямостоячие. ♃. **Ир:** [Каг. (Кагызман)]. В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 282).

Может быть найдено в Закавказье.

Секция LIVIDAE Boiss.

2320 (8). **H. tristis** L. Sp. pl. ed. II, 927 (1763) [132].

Оттопыренно-волосистое. Стебли ветвистые, 30—50 см выс. Листья цельные или слегка зубчатые, нижние на черешках, верхние сидячие, ланцетные. Цветоножки при цветках длиннее чашечки. Стручки на оттопыренных цветоножках в 2—3 см дл., косо вверх стоячие, 6—18 см дл., сжато-4-гранные, голые или, реже, пушистые. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. (Эдесия). **Кав:** Тер. **Тав:** Чрк. В степях, в кустарниках и на сорных местах. **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 282).

2321 (9). **H. persica** Boiss. Ann. Sc. Nat. Sér. 2, XVII, 64 (1842).

Стебли обычно простые, 20—40 см выс., б. или м. оттопыренно-волосистые. Листья продолговато-ланцетные, при основании зубчатые. Кисти рыхлые. Цветоножки при цзетках короче чашечки. Лепестки узколинейные, 24—26 мм дл. Стручки повислые, на цветоножках в 3—6 мм дл., цилиндрические, жилковатые, 3.5—7 см дл., обычно мелко-пушистые. ♃. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XXVI, 11; карта 282).

V. *leiocarpa* Boiss. — Стручки голые. — Вместе с обычной формой.

Род 475. **STERIGMOSTEMUM** M. B. — **СТЕРИГМА**

Лепестки с ноготками, желтые или пурпуровые. Более крупные тычинки попарно-сросшиеся. Стручки линейные, цилиндрические, слегка бугорчатые, нераскрывающиеся и распадающиеся на поперечные членики. Доли рыльца растопыренные. Одно- или двулетние травы со звездчатым опушением.

Из 6 видов, населяющих Малую Азию, Иран, Сирию, Среднюю Азию и Западную Сибирь, у нас 3.

1. Стручки кроме густых прижатых волосков усажены острыми щетинками 2—3.5 мм дл. . . . . 3. **S. acanthocarpum** (Fisch. et Mey.) Grossh.
= Стручки без щетинок 2
2. Кроме густого войлочного опушения на растении (листья, стебли, стручки) находятся железки . . . . 2. **S. torulosum** (M. B.) Stapf
= Железистых волосков нет . . . . . 1. **S. tomentosum** M. B.

2322 (1). **S. tomentosum** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 444 (1819). — *Cheiranthus tomentosus* M. B. II, 120. — *Sterigma tomentosum* DC. — Ldb. I, 215 — Шмальгаузен, I, 60 — Липский, 226 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 684 (1910). — *Cheiranthus tomentosus* Willd. — M. B. II, 121. — *Sterigma sulphureum* v. *angustifolium* Boiss. I, 241. — *Sterigma sulphureum* (non DC.) — Липский, 226.

Все растение густо-беловато-войлочное, без железистых волосков. Стебли ветвистые (5) 20—40 (60) см выс. Нижние листья продолговато-ланцетные, стручковидно-надрезанные, верхние зубчатые или цельные. Лепестки серно-желтые, 7—8 мм дл. Цветоножки при плодах 4—10 мм дл. Стручки 2—6 см дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав.** Касп. Каб. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих глинистых склонах и на сорных местах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. XXVII, 1; карта 283).

V. *viridulum* N. Busch. — Менее густо-волосистое. — Нередко.

V. *brevipedunculatum* N. Busch. — Цветоножки при плодах 3 мм дл.

2323 (2). **S. torulosum** (M. B.). Stapf, Bot. Ergebn. Polak. Exp. II, 301 (1886). — *Cheiranthus torulosus* M. B. Fl. taur.-cauc. II, 1808. — *Sterigmostemum incanum* M. B. III, 444 — Гроссгейм, II, 220. — *Sterigma torulosum* DC. — Ldb. I, 215 — Boiss. I, 241; Suppl. 46 — Липский, 226 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 686 (1910) [133].

Все растение густо-беловато-волосистое с б. или м. обильными стебельчатыми железками, особенно обильными на цветоножках и стручках. Стебли выс. (5) 20—40 (60) см. Листья, как у предыдущего. Лепестки серно-желтые, 6—9, реже 11—12 мм дл. Цветоножки при плодах 5—11 мм дл. Стручки 2—5 см дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Куб. (Черкесск), Касп. Каб. Кртл. Иб. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На глинистых склонах и сорных местах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 284).

F. *virescens* N. Busch. — Менее густо-волосистое. — Нередко.

F. *grandiflorum* N. Busch. — Лепестки 11—12 мм дл. — Нередко.

V. *trichocarpum* Grossh. — Стручки густо покрыты длинными стебельчатыми железками 1—2 мм дл. — **Тур.** Шек. (Сучмин-догня × × Кучук-дехне). **Кав:** Касп. (Будуг).

2324 (3). **S. acanthocarpum** (Fisch. et Mey.) Grossh. Фл. Кавк. II, 219 (1930). — *Sterigma acanthocarpum* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petr. 1, 38 (1835) — Ldb. I, 216 — Boiss. I, 242 — Липский, 226 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 688 (1910).

Выс. 6—30 см, ветвистое, тонко-серо-войлочное, иногда с примесью железистых волосков. Листья продолговатые, цельнокрайние или волнисто-выемчато-зубчатые. Лепестки серно-желтые, 7—10 мм дл. Цветоножки при плодах 2—8 мм дл. Стручки 2—4 см дл., кроме густо-прижатых волосков усажены еще острыми щетинками 2—3.5 мм дл. ⊙. **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих бесплодных глинистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Нахичевань. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XXVII, 2; карта 285).

Род 476. ANCHONIUM DC. — АНХОНИЙ

Лепестки с ноготками, оранжево-желтые или пурпуровые. Более крупные тычинки попарно-сросшиеся. Стручки цилиндрические, бугорчатые, кожистые, нераскрывающиеся и разламывающиеся на поперечные членики, к вершине суженные в клювообразный носик. Рыльце толстое, 2-раздельное. Многолетние альпийские травы.

Из 3 видов, растущих в Малой Азии, Иране и Узбекистане, у нас 1.

2325 (1). **A. elichrysifolium** (DC.) Boiss. Fl. or. I, 240 (1867). — *Sterigma elichrysifolium* DC. Syst. II, 381 (1821).

Все растение густо-коротко-войлочное от звездчатых волосков и слегка железистое. Стебли 15—30 см выс., обычно простые. Листья продолговато-линейные, цельнокрайние. Лепестки оранжево-желтые, 13—15 мм дл. Стручки оттопыренные или повислые, 6—30 мм дл. ♃. **Пер:** Кар. **Ир:** Ар. Нах. В субальпийском и альпийском поясах. На скалистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XXVII, 3; карта 286).

V. *brachycarpum* Trautv. (= *A. brachycarpum* Vass. Фл. СССР, VIII, 321 и Addenda VII, 635 (1939). — Стручки (незрелые) 9—12 мм дл. — Рассеянно.

Род 477. GOLDBACHIA DC. — ГОЛЬДБАХИЯ

Лепестки бледнорозовые, почти без ноготка, продолговатые. Стручочки 4-гранные, между семенами сжатые, на вершине с 3-гранным носиком, 1—3-семянные. Голые травы с цельными листьями.

Из 4 видов, растущих в восточном Средиземноморье, Передней и Центральной Азии и в Китае, у нас 2.

1. Цветоножки при плодах вниз отогнутые; стручочки повислые . . . . . 2. **G. laevigata** (M. B.) DC.
= Цветоножки при плодах горизонтальные, изогнутые; стручочки вверх стоячие . . . . . 1. **G. torulosa** DC.

2326 (1). **G. torulosa** DC. Syst. II, 577 (1821). — *G. laevigata* β. *torulosa* — Липский, 226. — *G. tetragona* Ldb. I, 215. — *G. laevigata* v. *ascendens* Boiss. I, 243 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 232 (1910) — Васильченко, Фл. СССР, VIII, 241 (1938). — *G. laevigata* (non DC.) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 231 (1910).

Стебли 10—40 см выс., ветвистые. Нижние листья обратно-яйцевидные, верхние обратно-ланцетные, при основании с ушками. Кисти рыхлые. Лепестки 3.5—5 мм дл. Цветоножки при плодах 7—14 мм дл., горизонтально-оттопыренные. Стручочки вверх торчащие, 7—11 мм дл., носики их 2—3 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. (Мугань). **Пер:** Мег. (Карчеван). **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. В посевах и на сорных местах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. XXVII, 4; карта 287).

2327 (2). **G. laevigata** (M. B.) DC. Syst. II, 577 (1821). — *Rhaphanus laevigatus* M. B. Fl. taur.-cauc. II, 129 (1808). — *G. laevigata* α. *genuina* Boiss. I, 243 — Васильченко, Фл. СССР, VIII, 241 (1938).

Стебли, листья и цветки, как у предыдущего вида. Цветоножки при плодах 7—15 мм дл., вниз отогнутые. Стручочки вниз повислые. ⊙. **Кав:** Касп. (Дербент). На сорных местах. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 287).

Род 478. ERYSIMUM L. — ЖЕЛТУШНИК — ДЕХНАЦАХИК (ар.) [134]

Лепестки с ноготками, цельные, желтые, реже белые или фиолетовые. Стручки линейные, 4-гранные, сжато-4-гранные, круглые или сжатые с боков. Столбик хорошо заметный. Семена однорядные. Травы с прижатым опушением из 2-раздельных и ветвистых волосков.

Из 125 видов, населяющих Европу, Средиземноморье и умеренную Азию, у нас 33.

Многие виды рода *Erysimum* неплохие медоносы. Ярко и крупно цветущие виды, такие, как *E. ibericum* и др., пригодны для садовой культуры.

1. Цветки фиолетовые 2
= Цветки желтые 3
2. Стручки прижатые к оси соцветия. Листья продолговато-ланцетные . . . . . 33. **E. strictisiliquum** N. Busch
= Стручки отстоящие. Листья продолговато-овальные или продолговатые . . . . . 32. **E. lilacinum** E. Steinb.
3. Стручок сильно сжат с боков, с лодочковидными килеватыми створками, 13—20 мм дл. . . . . 1. **E. cuspidatum** DC.
= Стручок не сжатый, 4-гранный или цилиндрический 4
4. Цветоножки при плодах толстые, толще или равны ширине самого плода 5
= Цветоножки всегда значительно у́же самого стручка 7

5. Однолетник с тонким корнем. Стручки 5—9 см дл. . . . . 24. **E. repandum** L.
= Дву- или многолетник. Стручки 2.5—5 см дл. 6
6. Двулетник. Волоски на стручке звездчатые. Стручок постепенно сужен к верхушке . . . . . 27. **E. persicum** Boiss.
= Многолетник. Волоски на стручке 2-раздельные. Стручок цилиндрический . . . . . 29. **E. crassipes** Fisch. et Mey.
7. Все волоски на листьях и стручках 2-раздельные 8
= Кроме 2-раздельных есть и многораздельные волоски или все волоски многораздельные 12
8. Стручки серебристые от гладкого белого прижатого опушения. Цветоножки при плодах 3—4 мм дл. (Диабар) . . . . . 10. **E. argyrocarpum** N. Busch
= Стручки не бывают серебристыми 9
9. Однолетник выс. 5—20 см. Стручки короткие, 15—24 мм дл. . . . . 31. **E. sisymbrioides** C. A. M.
= Многолетники или двулетники 10
10. Листья ланцетные, кверху и книзу суженные, скученные при основании стеблей. Стебли при основании деревянистые, густо покрытые пленками . . . . . 30. **E. Szovitsianum** Boiss.
= Листья линейные, у основания стеблей не скученные 11
11. Цветоножки при плодах короче чашечки, 3—5 мм дл. Стручки 3—5 см дл. Многолетник . . 9. **E. Meyerianum** (Rupr). N. Busch
= Цветоножки при плодах равны чашечке, 5—7 мм дл. Стручки 5—8 см дл. Двулетник . . . . . 28. **E. canescens** Roth
12. На листьях только многораздельные волоски 13
= Волоски на листьях смешанные, и 2-раздельные и многораздельные 21
13. Цветоножки и стручки от оси соцветия отклоненные 14
= Цветоножки и стручки вверх стоячие, прижатые к оси соцветия . 18
14. Стручки тонкие, изогнутые, 6—11 см дл. Цветоножки отклоненные. 6—30 мм дл. . . . . 21. **E. caucasicum** Trautv.
= Стручки не очень тонкие, обычно прямые, 25—40 мм дл. 15
15. Невысокое скальное растение, 15—40 см выс. Листья узкие, продолговато-ланцетные . . . . . 22. **E. artvinense** N. Busch
= Высокие растения, 40—120 см выс. Листья более широкие, ланцетные 16
16. Цветоножки при плодах горизонтальные. Лепестки оранжево-желтые, 9—12 мм дл. . . . . 2. **E. aureum** M. B.
= Цветоножки при плодах косо вверх стоячие 17
17. Лепестки оранжево-желтые, 13—14 мм дл. . . . . 3. **E. hajastanicum** Wissjul. et E. Bordz.
= Лепестки бледножелтые, около 5 мм дл. . . 12. **E. cheiranthoides** L.
18. Цветоножки при плодах очень короткие, 2—4 мм дл. Столбик очень короткий, 0.5—1.5 мм дл. . . . 11. **E. brevistylum** Somm. et Lev.
= Цветоножки при плодах 5—8 мм дл. 19
19. Лепестки крупные, 13—30 мм дл., яркожелтые. Стебли толстые, густо-облиственные, не ветвистые . . 4. **E. ibericum** (Adams) DC.
= Лепестки 10—15 (18) мм дл. Стебли обычно ветвистые, не густо-облиственные 20

20. Цветоножки гораздо тоньше стручка, равные по длине чашечке. Стручки округло-4-гранные . . . . 16. **E. collinum** (M. B.) Andrz.
= Цветоножки только немного у́же стручка, короче чашечки. Стручки немного сжатые . . . . . 15. **E. leptostylum** DC.
21. Стручки 10—14 мм дл. . . . . 23. **E. brachycarpum** Boiss.
= Стручки гораздо длиннее 22
22. Стручки цилиндрические, не сжатые, прямостоячие и прижатые к оси соцветия 23
= Стручки 4-гранные или сжатые 24
23. Листья линейные. Столбик короче ширины стручка. Стручок около 1 мм шир. . . . . 25. **E. leucanthemum** (Steph.) B. Fedtsch.
= Нижние листья продолговато-лопатчатые, верхние продолговато- или линейно-ланцетные. Столбик длиннее ширины стручка. Стручок около 0.6—0.7 мм шир. . . . . 25. **E. passgalense** Boiss.
24. Стручок 4-гранный, не сжатый 25
= Стручок 4-гранный, сжатый 27
25. Кисть укороченная, почти щитковидная . . . . . 8. **E. contractum** Somm. et Lev.
= Кисть удлиненная 26
26. Стручки косо вверх стоячие. Чашечка 6—9 мм дл., лепестки 15—18 мм дл. . . . . 6. **E. pulchellum** (Willd.) J. Gay
= Стручки прижатые к оси соцветия. Чашечка 9—11 мм дл., лепестки 18—25 мм дл. . . . . 7. **E. lazistanicum** (Rupr.) Lipsky
27. Небольшие высокогорные растения, 2—10 см выс. Цветки обычно с прицветниками 28
= Растения выс. (10) 20—50 см. Цветки всегда без прицветников . 29
28. Цветки 8—12 (15) мм дл. Цветоножки до 10 мм дл. Опушение стручка из 2—3-раздельных волосков . . . . . 13. **E. gelidum** Bge.
= Цветки (12) 16—19 мм дл. Цветоножки более короткие. Опушение стручка из 3—4-раздельных волосков . 14. **E. Krynitzkyi** E. Bordz.
29. Стручки прямостоячие, 6—12 см дл., толстые, серо-пушистые, по углам голые. Стебель 10—40 см выс., простой, реже ветвистый . . . . . 5. **E. callicarpum** Lipsky
= Стручки не толстые, более короткие, 3—7 (9) см дл. 30
30. Опушение стручков только из 3- и многораздельных волосков . . 31
= Опушение стручков смешанное, из дву- и многораздельных волосков 32
31. Листья линейно-ланцетные, к вершине заостренные . . . . . 18. **E. caspicum** N. Busch
= Листья продолговато-ланцетные . . . 19. **E. chazar-jurti** N. Busch
32. Стручки тонкие, 30—70 см дл., сжато-4-гранные . . . . . 20. **E. leptophyllum** Andrz.
= Стручки 40—90 мм дл., сжато-4-гранные или почти цилиндрические . . . . . 17. **E. substrigosum** (Rupr.) N. Busch

Секция CUSPIDARIA DC.

2328 (1). **E. cuspidatum** (M. B.) DC. Syst. II, 493 (1821). — *Cheiranthus cuspidatus* M. B. II, 120; III, 443.

Стебли выс. 20—70 см, слабо ветвистые. Листья продолговато-ланцетные, нижние лировидные, средние остро-зубчатые, верхние сидячие с усиками, все покрыты 3—4-раздельными волосками. Лепестки желтые,

11—13 мм дл.; створки их лодочковидные, килеватые; столбик тонкий, длинный, 3—8 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. (на западе), Шек. **Кав:** Куб. Тер. Даг. (редко), Касп. (редко), Каб. Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. По опушкам в кустарниках, на каменистых местах. **Класс. мест.:** Крым и Тбилиси. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Табл. XXVII, 5; карта 288).

F. *majus* N. Busch. — Стебли 70 см выс. — Изредка.

F. *speciosum* N. Busch. — Лепестки 15 мм дл. — Редко.

F. *longistylum* N. Busch. — Столбик 8—10 мм дл. — Редко.

F. *dolichocarpum* N. Busch. — Стручки 20—30 мм дл. Столбик 2—7 мм дл. — По опушкам и в кустарниках.

V. *abbreviatum* N. Busch. — Стручки 6—12 мм дл. Столбик 2—7 мм дл. — Изредка.

V. *latisiliquum* N. Busch. — Стручки 10—17 мм дл., 3.5—5 мм шир. Столбик 4—6 мм дл. — Редко.

V. *stenocarpum* (Rupr.) N. Busch. — Стручки очень узкие, 1.5 мм шир. Столбик 2—6 мм дл. — Изредка.

Секция ERYSIMASTRUM DC.

● 2329 (2). **E. aureum** M.B. Fl. taur.-cauc. II, 117 (1808); III, 440 (1819). — *S. silvaticum* — Шмальгаузен, I, 71 p. p.

Стебли высокие, толстые, 40—120 см выс., обычно ветвистые. Листья продолговато-ланцетные, заостренные, крупно-выемчато-зубчатые. Лепестки оранжево-желтые, 9—12 мм дл. Цветоножки при плодах горизонтальные или, реже, вниз отогнутые, 6—15 мм дл. Стручки горизонтальные или восходящие, (10) 20—40 (60) мм дл., слегка бугорчатые, с тонким столбиком 1.5—2 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. (у предгорий). **Тур:** В. Пр. (Моздок, Кизляр, в садах). **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. До среднего горного пояса. В лесах и по опушкам. **Геогр. тип:** кавказский. **Класс. мест.:** леса по Тереку между Моздоком и Кизляром. (Табл. XXVII, 6; карта 285).

● V. *brevisiliquum* N. Busch. — Стручки короткие, 10—15 мм дл. Столбик 1.5 мм дл. Цветоножки при плодах 6—8 мм дл.

● V. *brachyrhynchum* E. Bordz. — Стручки 25—32 мм дл., со столбиком только 0.5—0.75 мм дл. — Оз. Севан.

● F. *macranthum* N. Busch. — Лепестки около 14 мм дл.

● F. *torulosum* N. Busch. — Стручки сильно бугорчатые.

● F. *reflexum* N. Busch. — Стручки повислые.

● V. *siliquosum* N. Busch. — Стручки 50—60 мм дл. Столбик 2 мм дл. Лепестки 13—15 мм дл.

○ 2330 (3). **E. hajastanicum** Wissjul. et E. Bordz. Вісн. Київськ. бот. саду, в. XII—XIII, 125 (1931).

Стебли ветвистые, угловатые. Стеблевые листья линейно-ланцетные, острые, расставленно-мелко-зубчатые; опушение из 2-раздельных волосков с примесью 3- и 4-раздельных. Лепестки оранжево-желтые, 13—14 мм дл. Цветоножки при плодах отклоняющиеся, 4—7 мм дл. Стручки отклоненные, прямые, 20—39 мм дл. ♃. **Ир:** Арм. (Кер-оглы близ Ленинакана, 29 VII 1930, соб. Висюлина, — nv). В горной степи. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** армянский горный (?). (Карта 288).

● 2331 (4). **E. ibericum** (Adams) DC. Syst. II, 498 (1821). — *Cheiranthus ibericus* Adams in Weber et Mohr, Beitr. I, 61 (1805) — M.B. II, 118, 442. — *E. callicarpum* (non Lipsky) Akinf. — Липский, 222 p. p.

Стебли толстые, 30—50 (80) см выс., густо-облиственные, обычно неветвистые. Нижние листья зубчато-раздельные, с треугольными долями, стеблевые продолговато-ланцетные (по нервам с примесью 2-раздельных волосков), зубчатые. Цветочная кисть густая. Лепестки яркожелтые, 13—30 мм дл. Стручки 5—10 см дл., прямые, с боков сжатые, остро-4-гранные, со столбиком в 2 мм дл. ⊙. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Диаб. (?). От среднего до альпийского пояса. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.:** Кайшаури. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXVII, 7; карта 277).

F. *grandiflorum* Trautv. (= v. *macropetalum* N. Busch) — Лепестки 20—30 мм дл.

F. *parviflorum* Trautv. (= v. *micropetalum* N. Busch). — Лепестки 13—20 мм дл.

○ 2332 (5). **E. callicarpum** Lipsky, Иссл. Сев. Кавк. 39 (1891). — *E. ibericum* β. *callicarpum* Schmalh. — Шмальгаузен, I, 71 p. p.

Стебли 10—40 см выс., простые или мало-ветвистые, нижние листья лопатчато-линейные, перисто-надрезанные, с острыми долями, стеблевые линейно-ланцетные, острые, отдаленно-зубчатые. Лепестки желтые, 15—20 мм дл. Цветоножки при плодах 3—8 мм дл. Стручки сжатые с боков, прямостоячие, 6—12 см дл., толстые, серо-пушистые, по углам голые. Столбик 1.5—2 мм дл. ⊙. **Тав:** Чрк. В нижнем горном поясе. На сухих склонах и в кустарниках. **Класс. мест.:** Новороссийск. **Геогр. тип.:** черкесский. (Табл. XXVII, 8; карта 289).

2333 (6). **E. pulchellum** (Willd.) J. Gay, Erysim. nov. diagn. 10, № 21 (1842). — *Cheiranthus pulchellus* Willd. Sp. pl. III, 523 (1800).

Образует густые дерновины. Стебли 15—40 см выс. Нижние листья черешчатые, продолговато-лопатчатые, зубчатые или лировидные, стеблевые сидячие, продолговатые или ланцетные, остро-гребенчато-зубчатые. Лепестки 15—18 мм дл., интенсивно оранжево-желтые. Стручки косо вверх стоячие, тонкие, 40—45 мм дл. Столбик 1.5—2.5 мм дл. ♃. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 289).

V. *Calverti* Boiss. — Выс. 10—15 см. Все листья одинаковые, продолговато-ланцетные, цельнокрайние или зубчатые.

2334 (7). **E. lazistanicum** (Rupr.) Lipsky, Фл. Кавк. 223 (1899). — *Erysimastrum lazistanicum* Rupr. Fl. cauc. 76 (1869). — *E. pulchellum* v. *grandiflorum* Boiss. Suppl. 41 [135].

Стебли 10—35 см выс., из основания многочисленные. Нижние листья черешчатые, продолговато-лопатчатые, средние сидячие, продолговато-ланцетные, остро-гребенчато-зубчатые. Лепестки 18—25 мм дл., интенсивно оранжево-желтые. Стручки прижатые к оси соцветия, тонкие, 20—35 мм дл. Столбик 3.5—4 мм дл. ♃. **Клх:** Адж. **Пер:** Смх. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. В верхнем горном поясе. На скалистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** лазистанский. (Карта 271).

○ 2335 (8). **E. contractum** Somm. et Lev. A. H. P. XIII, № 3, 30 (1893).

Стебли 10—14 см выс., при основании деревянистые, ветвистые, внизу густо-облиственные и покрытые остатками старых листьев. Листья узко-линейно-ланцетные, островатые. Кисть укороченная, почти щитковидная. Цветоножки прямые, при плодах в 6 раз короче стручка. Стручки собраны на вершине стебля, 4-гранные, 20—30 мм дл. Столбик короткий, ширина превосходит длину. ♃. **Клх:** Адж. (Кеда × Хуло). В среднем горном поясе. На скалах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** лазистанский. (Карта 290).

● 2336 (9). **E. Meyerianum** (Rupr.) N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 533 (1909). — *Erysimastrum Meyerianum* Rupr. Fl. cauc. 82 (1869). — *E. altaicum* C. A. M. — Ldb. I, 188 p. p. — Boiss. I, 206; Suppl. 40 — Липский, 223 [136].

Стебли простые, 4—25 см выс. Листья линейные, цельные или зубчатые. Лепестки желтые, 12—15 мм дл. Цветоножки при плодах очень короткие, 3—5 мм дл. Стручки 35—50 мм дл., сжато-4-гранные, прямые, со столбиком 1.5—2 мм дл. Рыльце маленькое, едва выемчатое. ♃. **Кав:** Куб. (по Кубани в Грузии), Тер. (по Сылтрану). В альпийском поясе, 2500—3000 м. На скалах. **Класс. мест.:** Эльбрус. **Геогр. тип:** центрально-кавказский. (Карта 290).

○ 2337 (10). **E. argyrocarpum** N. Busch, Фл. СССР, VIII, 108 и Addenda VII, 638 (1939) [137].

Все растение покрыто прижатыми 2-раздельными волосками. Стебли выс. 12—25 см, многочисленные. Листья ланцетно-линейные или линейные, острые. Лепестки лимонно-желтые, 15—20 мм дл. Цветоножки при плодах короткие, 3—5 мм дл., косо вверх стоячие. Стручки сплюснуто-4-гранные, 2—4 см дл., густо-бело-серебристо-опушенные. Столбик 3—4 мм дл. ♃. **Ир:** Диаб. (Гелядара, Шона-чола, ущ. Тенг, хр. Барнассар). В среднем горном поясе. На скалистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** Гелядара и Шона-чола. **Геогр. тип:** северо-иранский. (Карта 290).

● 2338 (11). **E. brevistylum** Somm. et Lev. A. H. P. XIII, № 3, 29 (1893). — *E. collinum* Akinf. — Липский, 222 p. p. — *E. strictum* Lipsky, 222 p. p.

Стебли тонкие, прямые, мало ветвистые, 30—100 см выс. Нижние листья обратно-яйцевидно-лопатчатые, верхние линейно-ланцетные. Лепестки оранжево-желтые, 6—10 мм дл. Цветоножки при плодах 2—4 мм дл. Стручки вверх торчащие, прижатые к оси, с боков сжатые, 13—33 мм дл., до 2 мм шир., со столбиком 1—1.5 мм дл. ⊙. **Кав:** Куб. (Кюкюртлю, Маднис-хеви, Улукам). Тер. (Кисловодск, по Сылтрану, Гунделен, Озроково). От среднего до верхнего горного пояса. По опушкам, на каменистых местах. **Класс. мест.:** ущ. Кюкюртлю. **Геогр. тип:** западно-кавказский. (Карта 291).

2339 (12). **E. cheiranthoides** L. Sp. pl. 661 (1753).

Стебли тонкие, 15—60 см выс., в верхней части слабо-ветвистые. Листья продолговато-ланцетные, острые или островатые, отдаленно-мелко-зубчатые. Лепестки желтые, 4—5 мм дл. Цветоножки при плодах почти горизонтальные, около 10 мм дл. Стручки восходящие, 12—27 мм дл., мало бугорчатые, с коротеньким столбиком. ⊙. **Клх:** Абх. (культивировалось и цвело 7 VII 1904 на Кавк. отд. Тбилисск. бот. сада из семян,

доставленных из Абхазии Д. И. Сосновским). В лесах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 291.)

2340 (13). **E. gelidum** Bge. Pl. Abich. 4, № 36 (1858).

Маленькое альпийское растение, 2—12 см выс., образующее дерновины. Листья зеленые, прикорневые длинно-черешчатые, продолговато-лопатчатые, тупые, стеблевые продолговатые, островатые. Цветоножки обычно с прицветниками, при плодах 4—10 мм дл. Лепестки оранжево-желтые, 8—12(15) мм дл. Стручки косо вверх стоячие, сжато-4-гранные, около 20 мм дл. Столбик 2 мм дл. ♃. **Кав:** Касп. (Апут). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. От 2500 до 3300 м в альпийском поясе. На щебневатых и каменистых местах. **Класс. мест.:** кратер Алагеза. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXVII, 9; карта 291).

V. *dentatum* N. Busch. — Стеблевые листья выемчато-зубчатые. — Изредка.

V. *macrorhynchum* N. Busch. — Столбик 3—4 мм дл. — Редко.

○ 2341 (14). **E. Krynitzkii** E. Bordz. Вісн. Київськ. бот. саду, в. XII—XIII, 127 (1931).

Очень походит на *E. gelidum*, но отличается от него более крупными цветками, (12) 16—19 мм дл., на более коротких цветоножках, опушением стручка, состоящим в основном из 3—4-раздельных волосков при почти полном отсутствии 2-раздельных и сильно развитыми плацентарными железками. ♃. **Мал:** Дж. (г. Б. Абул, соб. В. Криницкий, — nv и 17 VIII 1907, соб. Е. Бордзиловский, — nv). В альпийском поясе на каменистых местах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** армянский горный (?). (Карта 279).

2342 (15). **E. leptostylum** DC. Syst. II, 494 (1821). — *E. grandiflorum* M. B. II, 117; III, 441.

Зеленое. Стебли ветвистые, 30—100 см выс. Листья продолговато-ланцетные, отдаленно-зубчатые. Лепестки яркожелтые, 15—18 мм дл. Цветоножки только немного толще стручка, 5—7 мм дл., короче чашечки. Стручки прямые, 4-гранные, с боков слегка сжатые, 30—40 мм дл., с тонким столбиком в 2 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. (Брыньковская, Сладковская). **Кав:** Ствр. (Ставрополь), Тер. (Бештау, Кисловодск). На низменностях и в предгорьях. В степях и на сухих склонах. **Класс. мест.:** г. Бештау. **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 292).

● 2343 (16). **E. collinum** (M. B.) Andrz. in DC. Prodr. I, 198 (1824). — *Cheiranthus collinus* M. B. Fl. taur.-cauc. II, 119 (1808); III, 422 (1819).

Серо-зеленое. Стебли слабо-ветвистые, 30—120 см выс. Листья продолговато-ланцетные, туповатые, неясно-выемчато-зубчатые. Лепестки яркожелтые, 10—15 мм дл. Цветоножки тонкие, гораздо тоньше стручка, равны по длине чашечке. Стручки прямые, 4-гранные, 20—30 мм дл., зеленые. Столбик тонкий, 1.5—2 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Тер. (редко), Касп. Картл. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. В кустарниках, на сухих склонах. **Класс. мест.:** Галюгай на Тереке. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 292).

● 2344 (17). **E. substrigosum** (Rupr.) N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 533 (1909). — *Erysimastrum substrigosum* Rupr. Fl. cauc. 80 (1869). — *E. leptophyllum* Boiss. Suppl. 40 — Липский, 223 p. p. — *E. anceps* Stev. — Ldb. I, 187 — Boiss. Suppl. 38 — Липский, 223.

Стебли при основании утолщенные, прямые, ветвистые, 15—60 см выс. Листья линейные или продолговато-линейные, цельнокрайние, реже

отдаленно-зубчатые, Лепестки желтые, 12—20 мм дл. Стручки сжато-4-гранные или округлые, 4—9 см дл., столбик 1—2 мм дл. ♃. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Каб. **Пер:** Кар. (Иджеван, Степанакерт, Степанакерт × × Шуша, Шуша × Дашкенд). От среднего до верхнего горного пояса. На сухих холмах, щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Гимры и Иол-тау. **Геогр. тип:** восточно-кавказский. (Карта 286).

● 2345 (18). **E. caspicum** N. Busch, Фл. СССР, VIII, 112 и Addenda VII, 639 (1939).

Серо-зеленое. Стебли тонкие, 30—40 см выс., мало-ветвистые. Листья обратно-ланцетно-линейные, острые. Кисти длинные. Лепестки желтые, 10—11 мм дл. Цветоножки при плодах довольно толстые, около 2 мм дл. Стручки 18—22 мм дл., почти 4-гранные, серые. ♃. **Кав:** Касп. (Алты-агач, г. Шишка, р. Мутьянка, соб. Ц. Е. Гурвич). В среднем горном поясе. На галечнике, каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** г. Шишка близ Алты-агача. **Геогр. тип:** кавказско-каспийский. (Табл. XXVIII, 1; карта 293).

○ 2346 (19). **E. chazar-jurti** N. Busch, Фл. СССР, VIII, 112 и Addenda VII, 637 (1939).

Выс. 20—55 см, ветвистое с угловато-бороздчатыми стеблями. Листья продолговато-ланцетные. Лепестки желтые, 13—16 мм дл. Цветоножки при плодах 5—6 мм дл. Стручки 20—35 мм дл., прямостоячие, тонкие, 4-гранные, покрытые мелкими ветвистыми волосками. ⊙. **Пер:** Кар. (г. Зиарат). **Ир:** Нах. (г. Хазар-юрт близ с. Насырваза). На выс. 2000—2500 м. На сухих склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 293).

2347 (20). **E. leptophyllum** (M. B.) Andrz. in DC. Prodr. I, 198 (1824). — *Cheiranthus leptophyllus* M. B. Fl. taur.-cauc. II, 119 (1808); III, 442 (1819).

Стебли при основании деревянистые, прямые, ветвистые, 10—40 см выс. Листья линейные, цельнокрайние, реже отдаленно-зубчатые. Лепестки желтые, 12—16 мм дл. Стручки тонкие, сжато-4-гранные, 3—7 см дл. Столбик 1—1.5 мм дл. ♃. **Тур:** Шек. **Кав:** Касп. Каб. Кртл. Иб. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XXVIII, 2; карта 294).

● 2348 (21). **E. caucasicum** Trautv. Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI, II, 460 (1868) [138].

Стебли прямые, простые или слегка ветвистые, 40—80 см выс. Листья зубчатые, нижние многочисленные, линейно-ланцетные, стеблевые узко-линейные, острые. Лепестки желтые, 8—15 мм дл. Цветоножки при плодах 6—30 мм дл. Стручки тонкие, 6—12 см дл., изогнутые, на отстоящих цветоножках, 4-гранные, с носиком 1.5—2 мм дл. Рыльце головчатое, слегка выемчатое. ♃. **Кав:** Кртл. (Натахтари). **Пер:** Смх. (Нагеба, Абастумани, Ахалцихе, Ацхури, Боржоми, Чобисхевское ущ. близ с. Монастырь, Ликаны, Даба × Цагвери, Атени, Тбилиси). В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Боржоми. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 295).

○ 2349 (22). **E. artvinense** N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 547 (1910).

Серо-зеленое. Стебли из утолщенного основания многочисленные, тонкие, 15—40 см выс. Нижние листья продолговато-ланцетные, длинно-черешчатые, стеблевые продолговато-линейные, все отдаленно-выемчато-

зубчатые. Лепестки желтые, 7—10 мм дл. Цветоножки тонкие, 2—4 мм дл. Стручки тонковатые, почти округлые, 2—4 см дл., косо вверх стоячие, со столбиком в 1.5 мм дл. Рыльце маленькое, головчатое. ♃. **Клх:** Адж. (Борчха, Карчхал). В среднем горном поясе. На скалистых местах. **Класс. мест.:** Джинал в б. Артв. о. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 293).

2350 (23). **E. brachycarpum** Boiss. Fl. or. I, 195 (1867).

Выс. 20—40 см, с толстоватыми стеблями и прямостоячими ветвями, прижато-серо-опушенное. Листья продолговато-лопатчатые, оттянутые в черешок, надрезанно-зубчатые. Лепестки яркожелтые, 10—12 мм дл. Цветоножки при плодах 2—5 мм дл. Стручки короткие, 10—14 мм дл., прямые, толстоватые, остро-4-гранные, до 3 мм шир. Столбик 2—2.5 мм дл. ⊙. **Ир:** Нах. (Нахичевань × г. Алагез, 8 VII 1929, Шовиц). В верхнем горном поясе. На скалистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 295).

2351 (24). **E. repandum** L. Amoen. Acad. III, 415 (1746).

Стебли 7—30 см выс., весьма ветвистые, с растопыренными ветвями. Листья ланцетные, выемчато-зубчатые, покрытые смешанными волосками. Лепестки бледножелтые, 7—10 мм дл. Цветоножки при плодах 2—5 мм дл. Стручки 5—9 см дл., жесткие, часто бугорчатые, с длинным в 2—5 мм дл. столбиком. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Каб. Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXVIII, 3; карта 296).

2352 (25). **E. leucanthemum** (Steph.) B. Fedtsch. Фл. Зап. Тяньшаня, № 154 (1905). — *Cheiranthus leucanthemum* Steph. ex Willd. Sp. pl. III, 521 (1800). — *Ch. versicolor* M. B. II, 119; III, 442. — *E. versicolor* Andrz. — Ldb. I, 186 — Boiss. I, 197 — Шмальгаузен, I, 73 — Липский, 222 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 548 (1910).

Выс. (6) 30—70 см, ветвистое. Листья линейные, нижние многочисленные, надрезанные, верхние цельные. Лепестки 8—11 мм дл., бледножелтые или белые. Цветоножки при плодах 2—4 мм дл. Стручки прямые, тонкие, круглые, 18—45 мм дл., до 1 мм шир. Столбик 1 мм дл. ⊙ **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кав:** Ствр. Тер. Касп. Каб. Иб. **Пер:** Смх. (Тбилиси). **Ир:** Ар. Нах. До нижнего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, в степях. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. XXVIII, 4; карта 297).

V. *virgatum* (C. A. M.) Grossh. (= v. *congestum* N. Busch). — Все стручки тесно собраны на вершине стебля. — Редко.

2353 (26). **E. passgalense** Boiss. Fl. or. I, 198 (1867).

Выс. 70—80 см, ветвистое. Нижние листья продолговато-лопатчатые, острые, неясно-зубчатые. Лепестки 10—12 мм дл., желтые. Цветоножки при плодах 2—4 мм дл. Стручки прижатые к оси соцветия, очень тонкие, округло-угловатые, 22—34 мм дл., около 0.5 мм шир. Столбик до 2 мм дл. ⊙. **Пер:** Смх. (южн. часть). **Кар:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 297).

2354 (27). **E. persicum** Boiss. Ann. Sc. Nat. Sér. 2, XVII, 79 (1842).

Все растение серое. Стебли 10—50 см дл., при основании оттопыренно-ветвистые. Листья узко-линейные, цельнокрайние, покрытые 2-раз-

дельными волосками. Лепестки желтые, 8—10 мм дл. Цветоножки при плодах 1—2 мм дл. Стручки 2.5—5 см дл., оттопыренные, тонкие, при основании шире, к вершине суживающиеся, с коротеньким в 1 мм дл. столбиком. ⊙ и ♃. **Тур:** В. Зак. (зап. часть). **Пер:** Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и глинистых местах. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XXVIII, 5; карта 298).

2355 (28). **E. canescens** Roth, Catalecta Bot. I, 76 (1797). — *E. diffusum* M. B. II, 116. — *E. Andrzejovskyanum* Ldb. I, 190.

Стебли выс. 25—80 см, вверху ветвистые. Листья линейно-ланцетные, цельнокрайние. Лепестки желтые, 9—14 мм дл. Цветоножки почти равны чашечке, при плодах 5—7 мм дл. Стручки слегка изогнутые, 4-гранные, 50—80 мм дл., серо-опушенные, но по углам голые, зеленые, со столбиком 2 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Ставр. Куб. Тер. На низменностях и в предгорьях. В степях, на сухих холмах и т. п. **Геогр. тип:** среднеазиатский. (Карта 298).

2356 (29). **E. crassipes** Fisch. et Mey. Ind. I Sem. Hort. Petrop. 27 (1835).

Стебли из основания многочисленные, тонкие, торчащие, 10—50 см выс. Листья узко-ланцетные, цельнокрайние. Лепестки 7—10 мм дл., желтые. Цветоножки при плодах значительно толще диаметра стручка, 1.5—3 мм дл. Стручки 20—60 мм дл., жесткие, серо-пушистые, оттопыренные, со столбиком 1—1.5 мм дл. ♃. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XXVII, 10; карта 299).

2357 (30). **E. Szovitsianum** Boiss. Fl. or. I, 198 (1867).

Стебли при основании деревянистые, густо покрыты пленками, выс. 7—30 см. Листья скучены у основания стеблей, многочисленные, суженные в длинный черешок, к вершине оттянутые, острые стеблевые более короткие. Лепестки желтые, 13—15 мм дл. Цветоножки при плодах 6—8 мм дл. Стручки тонкие, 40—60 мм дл., косо вверх стоячие, извилистые, к вершине оттянутые, с носиком в 2 мм дл. Рыльце 2-раздельное. ♃. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На скалах. **Геогр. тип:** северо-иранский (Табл. XXVIII, 6; карта 300).

○ V. *orthocarpum* E. Bordz. — Стручки прямые. — Оз. Севан.

2358 (31). **E. sisymbrioides** C. A. M. in Ldb. Fl. Alt. III, 150 (1831).

Стебли ветвистые, 5—20 см выс. Листья продолговатые, тупые, цельнокрайние. Лепестки желтые, 4—5 мм дл. Цветоножки при плодах 1.5—2 мм дл. Стручки прямые или слегка изогнутые, 15—24 мм дл., с толстым

Табл. XXVII.

1. *Sterigmostemum tomentosum* M. B.: часть соцветия с цветками и плодами; 1а — стручок (Пирчеван в Зангелане). — 2. *Sterigmostemum acanthocarpum* (Fisch. et Mey.) Grossh.: стручок (Диза-чай в Нахичеванской АССР). — 3. *Anchonium elichrysifolium* (DC.) Boiss.: 3а — стручок (Ишихлы в Курдистане). — 4. *Goldbachia torulosa* DC.: веточка с листьями и плодами; 4а — стручочек (Амбурдара в Зуванде). — 5. *Erysimum cuspidatum* (M. B.) DC.: стручок (Черек-кала в Дивичинск. р-не). — 6. *Erysimum aureum* M. B.: соцветие; 6а — лист, 6б — стручок (Сусай в Кубинск. р-не). — 7. *Erysimum ibericum* (Adams) DC.: 7а — стручок (Карандуг в Кубинск. р-не). — 8. *Erysimum callicarpum* Lipsky: стручок (Новороссийск). — 9. *Erysimum gelidum* Bge. (Кю-кю в Нахичеванской АССР). — 10. *Erysimum crassipes* Fisch. et Mey.: стручок (Калябан в Зуванде).

Рис. 1а, 2, 3а, 4а, 5, 6б, 7а, 8 и 10 увеличены в $1^1/_2$ раза; остальные уменьшены на $^1/_3$.

1
1a
3
3a
4
4a
5
6
6a
7
9

коротеньким столбиком на вершине (до 1 мм дл.). ⊙. **Ир:** Ар. (Хорвираб), Нах. (Нахичевань, Кизил-ванк). В нижнем горном поясе. В глинистых полупустынях. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 301).

○ 2359 (32). **E. lilacinum** E. Steinb. Вест. Тифл. бот. сада, нов. сер. 3—4, 13 (1927). — *E. violaceum*, Гроссгейм, II, 200, calami lapsu.

Стебли около 50 см выс., прямые, ветвистые. Нижние листья обратнояйцевидно-продолговатые, на длинном черешке, стеблевые сидячие, продолговатые, выемчато-зубчатые. Кисти продолговатые, довольно рыхлые. Лепестки фиолетовые, 10—12 мм дл. Стручки (молодые) линейные, 4-гранные, густо покрытые многораздельными волосками. ⊙. **Пер:** Мег. (Варгавр × Личквас, 31 V 1921, Гроссгейм). **Ир:** Нах. (г. Шихюрды близ Ордубада, 22 VI 1929, А. Шелковников и Е. Н. Кара-Мурза). В среднем горном поясе. В светлых лесах и на каменистых склонах. **Класс. мест.:** Варгавр × Личквас. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 301).

○ 2360 (33). **E. strictisiliquum** N. Busch, Фл. СССР, VIII, 126 и Addenda VII, 638 (1939).

Выс. 30—40 см. Стебли простые. Листья ланцетные, короткие, книзу суженные, кверху расширенные, с остроконечием. Листья розетки на черешках. Лепестки фиолетовые, 12—14 мм дл. Цветоножки при плодах 4—5 мм дл., толстоватые, прижатые к оси соцветия. Стручки 4-гранные, 15—20 мм дл., кверху немного суженные. ⊙. **Пер:** Кар. (Кырс × Алты-тахта). В верхнем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** иранский (?). (Карта 301).

Род 479. SYRENIA Andrz. — СИРЕНИЯ

Лепестки желтые, с длинными ноготками. Стручки короткие, 4-гранные, сжатые, с лодочковидными остро-килеватыми однонервными створками. Семена двурядные. Столбик длинный, нитевидный. Двулетние травы, покрытые двураздельными волосками.

Из 6 видов, растущих от юго-восточной Европы до Центральной Азии, у нас 2.

1. Цветоножки при плодах очень короткие, 1.5—3 мм дл. Стручок равен по длине столбику, 6—11 мм дл. . . . 2. **S. sessiliflora** Ldb.
= Цветоножки при плодах 4—12 мм дл. Стручок короче столбика . . . . . 1. **S. siliculosa** (M. B.) Andrz.

2361 (1). **S. siliculosa** (M. B.) Andrz. in DC. Syst. II, 491 (1821). — *Cheiranthus siliculosus* M. B. Fl. taur.-cauc. II, 121 (1808); III, 443 (1819). — *Erysimum siliculosum* DC. — Шмальгаузен, I, 74.

Выс. 40—60 см, ветвистое. Листья линейные, узкие, иногда почти нитевидные. Лепестки яркожелтые, 15—18 мм дл. Цветоножки при плодах 4—12 мм дл. Стручки овальные или продолговатые, 4-гранные, 5—10 мм дл., короче столбика. Столбик 7—11 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Пр. **Кав:** Ставр. Тер. (Минераловодский р-н), Касп. (на юге до Дербента). На песчаных местах. **Класс. мест.:** прикумские пустыни. **Геогр. тип:** туранский. (Табл. XXVIII, 7; карта 299).

2362 (2). **S. sessiliflora** Ldb. Fl. Ross. I, 193 (1842). — *Cheiranthus quadrangulus* L'Herit. — M. B. II, 120; III, 443. — *Erysimum sessiliflorum* R. Br. — Шмальгаузен, I, 74 [139].

Стебли высокие, 40—90 см, ветвистые. Листья линейные, узкие, длинные. Лепестки яркожелтые, 15—20 мм дл. Цветоножки при плодах 1.5—3 мм дл., утолщенные. Стручки 6—10 мм дл., 2.5—3 мм шир., рав-

ные столбику или чуть короче его. Столбик 7—9 мм дл. ⊙. **Понт.:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Пер. **Тав:** Чрк. На песчаных местах. **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 300).

Род 480. **MARESIA** Pomel — **МАРЕЗИЯ**

Внутренние чашелистики при основании утолщенные. Лепестки белые, к концу цветения лиловатые. Стручок цилиндрический, четковидный. Створки его с явственным срединным нервом. Рыльце слегка двураздельное. Однолетние маленькие растения.

Из 5 видов, приуроченных преимущественно к берегам Средиземноморского бассейна, у нас 1.

2363 (1). **M. nana** (DC.) Battand. in Battand. et Trab. Fl. Alg. Dic. 68 (1888—1890). — *Sisymbrium nanum* DC. Syst. II, 486 (1821) — Ldb. I, 181. — *Malcolmia nana* Boiss. I, 232 — Липский, 225 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 633 (1910).

Серо-пушистое от коротких звездчатых волосков. Стебли 5—25 см выс. Листья узко-продолговатые, нижние перисто-рассеченные, верхние цельные, 1—1.5 мм шир. Лепестки 3.5—6 мм дл. Стручки тонкие, 12—25 мм дл. Столбик около 1 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. Апш. **Гир:** Тал. Пески по побережью Каспийского моря. **Геогр. тип:** гирканский литоральный. (Табл. XXVIII, 8; карта 300).

Триба MATTHIOLEAE

Род 481. **MATTHIOLA** R. Br. — **ЛЕВКОЙ**[1] — **ШАБО** (ар.)

Лепестки с длинными ноготками, фиолетовые или грязножелтые. Стручки сжатые, перегородка толстая. Доли рыльца прямые, прижатые друг к другу, иногда рожковидные, утолщенные. Семена плоские, однорядные. Одно- или многолетние травы со звездчатым опушением.

Из 50 видов, растущих в Средиземноморье, Англии, Альпах, Передней и Центральной Азии, у нас 4—5.

1. Однолетник. Ножки стручков 10—20 мм дл. Цветки разнообразной окраски, часто махровые . . . . . * **M. incana** (L.) R. Br.
= Многолетники 2
2. Стручки короткие, 5—8 см дл., толстые . . . . 5. **M. robusta** Bge.
= Стручки более длинные, 10—11 (16) см дл. 3
3. Ось соцветия и стручки голые 4
= Ось соцветия и стручки всегда пушистые 5
4. Стручки более тонкие, с узким рыльцем. Все растение зеленое или серо-зеленое. Цветоножки до 8 мм дл. . . . . 2. **M. daghestanica** (Conti) N. Busch
= Стручки более толстые с широким рыльцем. Все растение беловойлочное. Цветоножки более короткие . . . . . 3. **M. caspica** (N. Busch) Grossh.
5. Более низкого роста, 15—20 (40) см выс., сильно-пушистое во всех частях. Цветки желтые, до 8—9 мм шир. Стручок очень толстый . . . . . 4. **M. taurica** (Conti) Grossh.
= Обычно средней высоты, 20—25 см, б. или м. густо-пушистое. Цветки грязножелтовато-фиолетовые, до 3—5 мм шир. Стручки толстоватые . . . . . 1. **M. odoratissima** (Pall.) R. Br.

[1] См.: Pascal Conti. Les espèces du genre Matthiola. Mem. Herb. Boiss. (1910).

2364 (1). **M. odoratissima** (Pall.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, IV, 120 (1812). — *Cheiranthus odoratissimus* Pall. Ind. Taur. 113 (1769) nomen. — *M. tatarica* (non DC.) — Липский, 218 [140].

Растение бело- или серо-войлочное, с толстоватыми стеблями, 20—35 см выс. Листья ланцетные, цельные или чаще б. или м. раздельные. Цветоножки обычно 2—3 мм дл. Лепестки грязножелтоватые или слегка фиолетовые, 3—5 мм шир. Стручки косо вверх стоячие, толстоватые, 3—4 (5) мм шир., пушистые или голые. Рыльце почти такой же ширины, как и стручок. ♃. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Тер. Касп. Каб. Кртл. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. (редко). В нижнем, реже до среднего горного пояса. На сухих глинистых обрывах и склонах. **Геогр. тип:** неясный. (Табл. XXIX, 1; карта 303).

F. *dentata* Boiss. — Нижние листья почти цельные или выемчато-зубчатые, остальные при основании перисто-раздельные. Цветоножки при плодах 5—7 мм дл. — Изредка.

F. *tomentosa* Conti. — Бело-пушистое, но ось соцветия голая. Листья перисто-раздельные. — Нередко.

F. *leiocarpa* N. Busch. — Стручки почти голые. — Редко.

F. *stipitata* N. Busch. — Стручок сужен в ножку, 2—5 мм дл. — Редко.

F. *pinnatisecta* N. Busch (= f. *typica* N. Busch). — Листья перисто-раздельные. — Часто.

● 2365 (2). **M. daghestanica** (Conti) N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 676 (1910). — *M. fragrans* ssp. *daghestanica* Conti, Genre Matthiola, 43 (1900). — *M. fragrans* (non Bge.) — Липский, 218 [141].

Растение зеленоватое, с тонкими стеблями, выс. 25—55 см. Листья продолговатые, б. или м. выемчато-зубчатые. Цветоножки 3—8 см дл. Лепестки узкие, 2—2.5 мм дл. Стручки вверх стоячие, довольно тонкие, 2—2.5 мм шир., пушистые или почти голые. ♃. **Кав:** Даг. Касп. До среднего горного пояса. На скалистых местах и осыпях. **Класс. мест.:** внутренний Дагестан. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 302).

● F. *subincana* N. Busch. — Более пушистое. — Изредка.

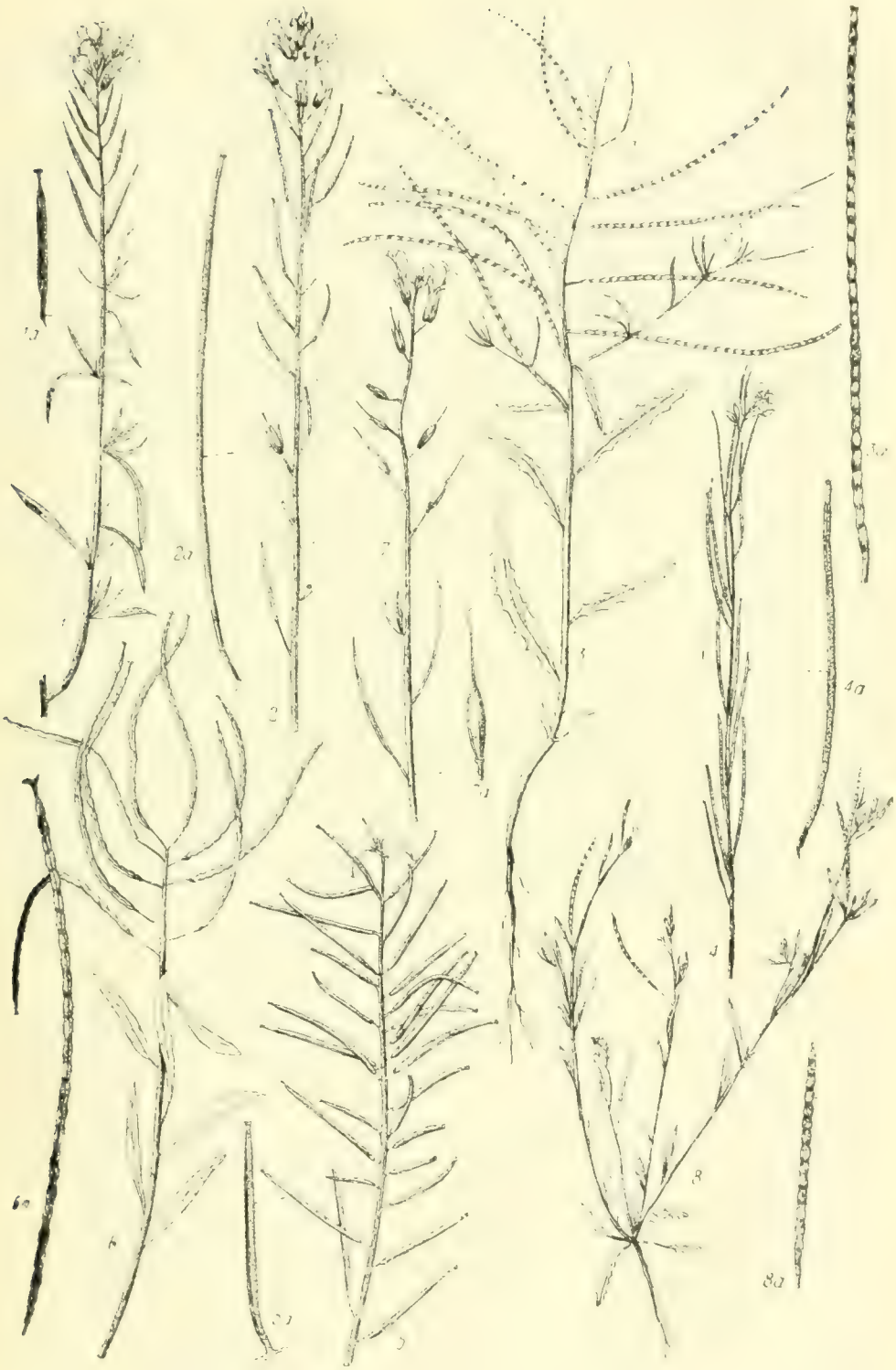
● 2366 (3). **M. caspica** (N. Busch) Grossh. hoc loco. — *M. odoratissima* v. *caspica* N. Busch, Fl. cauc. crit. III, 4, 675 (1910) — Черняковская, Фл. СССР, IX, 291 (1939) — Гроссгейм, II, 218. — *M. odoratissima* v. *tatarica* Trautv. A. H. P. IV, 1, 104 p. p. — *M. tatarica* — Липский, 218 p. p. — *M. tatarica* v. *pedicellata* Trautv. in schedis.

Стебли 30—50 см выс., грубые, б. или м. ветвистые, голые или в нижней части б. или м. опушенные. Листья сосредоточены внизу стебля, обратно-ланцетно-лопатчатые, неглубоко-зубчатые, особенно в молодости бело-войлочные. Ось соцветия голая. Плоды 12—16 см дл., толстые, голые, обычно косо вверх стоячие. ♃. **Кав:** Тер. Касп. До среднего

Табл. XXVIII.

1. *Erysimum caspicum* N. Busch: веточка в цвету; 1а — стручок (Алты-агач). — 2. *Erysimum leptophyllum* (M. B.) Andrz.: часть соцветия; 2а — стручок (Тбилиси). — 3. *Erysimum repandum* L.: 3а — стручок (Барда в Карабахской степи). — 4. *Erysimum leucanthemum* (Steph.) B. Fedtsch.: часть соцветия; 4а — стручок (Калагайлы в Ширванской степи). — 5. *Erysimum persicum* Boiss.: веточка с плодами; 5а — стручок (Билав в Нахичеванской АССР). — 6. *Erysimum Szovitsianum* Boiss.: веточка с листьями и плодами; 6а — стручок (Кущи в Даралагезе). — 7. *Syrenia siliculosa* (M. B.) Andrz.: часть соцветия; 7а — стручок (Кумторкали в Дагестане). — 8. *Maresia nana* (DC.) Battand.: 8а — стручок (Новханы на Апшероне).

Рис. 1а, 2а, 3а, 4а, 5а, 6а, 7а и 8а увеличены в $1^1/_2$ раза; остальные уменьшены на $^1/_3$.


1а
2а
3а
4а
5а
6а
8а

горного пояса. На глинистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Дербент. **Геогр. тип.:** восточно-кавказский. (Карта 295).

● F. *stipitata* N. Busch. — Стручки на ножках 2—5 мм дл. — Дербент.

● V. *ossetica* N. Busch. — Листья сильно-зубчатые, молодые беловойлочные, зрелые б. или м. зеленые. — **Кав:** Тер.

2367 (4). **M. taurica** (Conti) Grossh. hoc loco. — *M. odoratissima* v. *taurica* Conti, Genre Matthiola, 49 (1900) — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 672 (1910) — Гроссгейм, II, 218 — Черняковская, Фл. СССР, IX, 291 (1939).

Стебли невысокие, 15—25 (30) см выс., вместе с осью соцветия всегда серо-прижато-пушистые. Листья обратно-лопатчато-яйцевидные, 2—6 см дл., б. или м. глубоко-зубчатые или цельные. Соцветие немногоцветковое. Цветки крупные, желтые, лепестки до 8—9 мм шир. Стручки толстые, прямостоячие, 6—15 см дл. ♃. **Тав:** Чрк. В нижнем горном поясе. На известняках и сухих склонах. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 302).

V. *typica* m. — Листья зубчатые или рассеченные.

V. *integrifolia* Conti (= *M. oblongifolia* E. Czernjak. in schedis). — Листья цельные.

2368 (5). **M. robusta** Bge. Arb. Nat. Ver. Riga, I, 137 (1847) [142].

Стебли толстые, простые или ветвистые, 15—30 см выс. Листья перисто-надрезные. Лепестки зеленовато-желтые, 20—25 мм шир. Стручки короткие, 5—8 см дл., толстые, 3—4 мм шир., пушистые. ♃. Указано для Иберии (nv) и Ленкорани (nv). **Геогр. тип:** прикаспийский.

***M. incana** R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 10, IV, 119 (1812). — *M. annua* Sweet — Шмальгаузен, I, 59.

Выс. 30—50 см, серовато-пушистое, с ветвистыми стеблями. Листья продолговатые, тупые, цельные. Лепестки чаще красные, реже белые или иной окраски, 20—30 мм дл., 10—15 мм шир. Стручки войлочно-пушистые, 6—8 см дл., вверх стоячие. ⊙. Разводится особенно часто в Закавказье в качестве декоративного растения в многочисленных сортах (особенно махровые). Обладает приятным запахом. Родина — средиземноморская Европа.

Род 482. CHORISPORA R. Br. — ХОРИСПОРА

Лепестки с ноготками, желтые или пурпуровые. Стручки удлиненные, цилиндрические или сплюснутые, нераскрывающиеся, разламывающиеся на членики, на вершине с длинным шиловидным носиком; членики односемянные. Одно- или многолетние травы.

Из 12 видов, растущих в Европе, Средиземноморье, западной и Центральной Азии, у нас 2.

1. Лепестки фиолетово-красные. Стручки тонкие, 2—3 мм шир. . . . . 1. **Ch. tenella** (Pall.) DC.
= Лепестки желтые. Стручки толстые, 3—5 мм шир. . . . . 2. **Ch. iberica** (M. B.) DC.

2369 (1). **Ch. tenella** (Pall.) DC. Syst. II, 435 (1821). — *Raphanus tenellus* Pall. It. III, App. 103 (1776) — M. B. II, 129; III, 451.

Растение коротко-волосистое, с рассеянными железками. Стебли ветвистые, 10—60 см выс. Нижние листья перисто-надрезанные, остальные выемчато-зубчатые, ланцетные. Лепестки цельные, фиолетово-красные, 10—12 мм дл. Стручки тонко-цилиндрические, 2—3 мм шир., 15—30 мм

дл. (без носика), весьма бугорчатые. Носик 13—30 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Апш. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Каб. **Пер:** Смх. **Ир:** Ар. Нах. До среднего горного пояса. На сухих склонах, обычно как сорное у жилья, дорог и т. п. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. XXIX, 2; карта 304).

2370 (2). **Ch. iberica** (M. B.) DC. Syst. II, 437 (1821). — *Raphanus ibericus* M. B. Fl. taur.-cauc. II, 129 (1808).

Покрыто оттопыренными волосками и железками. Стебли 5—20 (40) см выс., ветвистые. Листья ланцетные, остро-надрезанные, с продолговатыми или треугольными сегментами. Лепестки желтые или желтовато-белые, выемчатые, 13—20 мм дл. Стручки 3—5 мм шир., 2—5 см дл. (без столбика), зрелые сплюснутые, на изогнутых цветоножках; носик 10—25 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. Каб. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Нах. Диаб. На равнине и в нижнем горном поясе, реже до среднего. В полупустынях и на сорных местах. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** атропатано-восточно-закавказский. (Табл. XXIX, 3; карта 305).

Род 483. **DIPTYCHOCARPUS** Trautv. — **ДВОЯКОПЛОДНИК**

Лепестки линейные, узкие. Стручки двоякого рода: верхние раскрывающиеся, сжатые, с крылатыми семенами, нижние нераскрывающиеся, цилиндрические, губчатые, разламывающиеся на членики. Однолетние растения.

К роду *Diptychocarpus* относится всего один вид, растущий в Закавказье, Иране, Средней Азии и Афганистане.

2371 (1). **D. strictus** (Fisch.) Trautv. Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIII, I, 108 (1860). — *Raphanus strictus* Fisch. in M. B. Fl. taur.-cauc. III, 452 (1819) in nota. — *Matthiola Fischeri* Bernh. — Ldb. I, 110.

Стебли прямые, простые или ветвистые, 10—40 см выс. Листья линейные или линейно-ланцетные, острые. Лепестки грязнопурпуровые, 8—12 мм дл. Цветоножки при плодах немного утолщенные, 2.5—6.5 мм дл. Стручки прямостоячие, без носика, 25—80 мм дл. Носик 3—10 мм дл. ⊙. **Ир:** Нах. (Беюк-дюз, Соляные пром., Нахичевань, Кизил-ванк × Неграм, Неграм, Диза-чай, Керим-кули-диза). В нижнем горном поясе. На глинистых слегка засоленных склонах и на сорных местах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. XXIX, 4; карта 306).

Род 484. **CLAUSIA** Korn.-Tr. — **КЛАУСИЯ**

Лепестки с ноготками, пурпуровые. Стручки удлиненные, плоские; створки с выдающимся срединным нервом. Доли рыльца прямые. Семена однорядные. Многолетнее растение.

Из 10 видов, населяющих главным образом Центральную Азию, у нас 1.

2372 (1). **C. aprica** (Steph.) Korn.-Tr. Ind. Sem. Hort. Kasan. (1839). — *Cheiranthus apricus* Steph. in Willd. Sp. pl. III, 518 (1800). — *Hesperis aprica* Poir. — Ldb. I, 173 — Шмальгаузен, I, 63.

Стебли 10—40 см выс., внизу с жесткими оттопыренными, вверху с короткими железистыми волосками. Листья нижние продолговатые, суженные в черешок, верхние сидячие. Лепестки 13—21 мм дл. Цветоножки при плодах оттопыренные, 3.5—12 мм дл. Стручки прямые, голые, 30—80 мм дл. Столбики 1.5—2 мм дл. ♃. **Кав:** Тер. (Кисловодск, 10 VI 1894, Б. А. Федченко). На известковых склонах. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 306).

У нас только f. *dentata* N. Busch. — Листья зубчатые.

Сем. LX. CAPPARIDACEAE Lindl. — КАПЕРСОВЫЕ — КÖВЕР ФЭСИЛЕСИ (аз.) — КАПАРАЗГИНЕРИ (ар.) — КАПАРИСЕБРНИ (гр.)

Цветки обычно обоеполые, правильные, реже слегка зигоморфные. Околоцветник двойной, со свободными лепестками. Тычинок 4, 6 или много. Завязь сидит на б. или м. длинной ножке (гинофоре), одно- или многогнездная со многими семяпочками. Плод — стручковидная коробочка, редко ягода. Травы или кустарники с очередными листьями.

К сем. *Capparidaceae* относятся 37 родов и около 400 видов, населяющих преимущественно тропические и субтропические страны.

1. Однолетники. Цветки мелкие. Плод — стручковидная коробочка . . . . . 485. **Cleome** L.
— Полукустарники. Цветки крупные. Плод — ягода . . 486. **Capparis** L.

Род 485. CLEOME L. — КЛЕОМЕ [143]

Чашечка (у нашего вида) рано опадающая. Лепестков 4, с ноготками. Тычинок 4 или много. Гинофор короткий. Коробочка одногнездная, многосемянная. Травы или кустарники с железистыми волосками и обычно пальчатыми листьями.

Из 70 видов, населяющих тропические и субтропические страны, у нас 1.

2373 (1). **C. ornithopodioides** L. Sp. pl. 672 (1753). — *C. iberica* DC. — Ldb. I, 234. — *C. canescens* Stev. — Ldb. I, 234. — *C. Steveniana* Roem. et Schult. — Ldb. I, 234.

Все растение густо-коротко-железисто-пушистое. Стебли прямые, ветвистые, 10—50 см выс. Листья на черешках пальчато-раздельные. Цветки в конечных кистях. Лепестки белые или красные, 2.5—5 мм дл. Тычинок 6. Цветоножки при плодах оттопыренные, 7—20 мм дл. Коробочка узко-линейная, бугорчатая, 10—34 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. (зап. часть), Шек. (редко). **Кав:** Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. (Новороссийск). **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. От низменностей до верхнего горного пояса. На речной гальке, щебнистых склонах и песчаных местах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-иранский. (Табл. XXIX, 5; карта 307).

V. *stipitata* Boiss. — Гинофор 1.5—10 мм дл. — Обычная форма.

F. *brachypoda* Trautv. et N. Busch. — Гинофор около 2 мм дл. — Нередко.

F. *macropoda* Trautv. et N. Busch. — Гинофор 5—6 мм дл. — Изредка.

F. *canescens* (Stev.) N. Busch. — Покрыто более густыми и длинными железистыми волосками. — Редко.

V. *sessilis* Boiss. — Гинофора нет или длина его не превышает 1 мм. — Изредка.

Род 486. CAPPARIS L. — КАПЕРСЫ — КÖВЕР (аз.) — КАПАР (ар.) — КАПАРИ (гр.)

Чашелистиков 4. Лепестков 4. Тычинки многочисленные, с тонкими нитями. Завязь 1—4-гнездная. Ягода на длинной плодоножке, шаровидная или овальная, многосемянная. Деревья или кустарники с цельными листьями.

Из 150 видов, населяющих тропические, субтропические и более теплые умеренные страны земного шара, у нас 1.

Бутоны, маринованные в уксусе, являются общеизвестной приправой; в настоящее время служат предметом промышленных заготовок консерв-

ного производства. Жители маринуют также молодые побеги и молодые плоды.

Ветви идут для окраски тканей в коричнево-зеленый цвет. Имеет употребление в народной медицине как слабительное, при болезнях селезенки и т. п. Хороший медонос. В цвету очень декоративен и заслуживает широкого введения в культуру в сухих районах для покрытия бесплодных склонов и т. п. Цветки раскрываются вечером и закрываются утром.

2374 (1). **C. spinosa** L. Sp. pl. 503 (1753). — *C. ovata* S. C. Gmel. (non Desf.) — M. B. II, 1; III, 361. — *C. herbacea* Willd. — Ldb. I, 234 — Буш, Fl. cauc. crit. III, 4, 719 (1910) — Гроссгейм, II, 222. — *C. spinosa* ϑ. *canescens* Coss. — Boiss. I, 420.

Ветви удлиненные, лежачие, 50—200 см дл. Прилистники в виде колючек. Листья яйцевидные или эллиптические, на коротких черешках, на верхушке часто с колючим остроконечием. Чашелистики 18—30 мм дл. Лепестки белые или бледнорозовые, 30—50 мм дл. Ягода обратнояйцевидно-продолговатая, 20—45 мм дл. ♃ (плк). **Понт:** З. Пр. (Невиномысская). **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. На низменностях и в предгорьях, редко до среднего горного пояса. В полупустыне образует самостоятельные группировки (*Capparidetum*), кроме того на глинистых склонах, обрывах рек и на сорных местах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморско-иранский. (Табл. XXIX, 6; карта 308).

Сем. LXI. RESEDACEAE DC. — РЕЗЕДОВЫЕ[1] — НАЗАЗГИНЕРИ (ар.)

Цветки обоеполые, зигоморфные. Чашечка остающаяся, 4—9-раздельная. Лепестки свободные, в числе 1—8. Тычинок 3—40, при основании спаянных. Плодолистиков 2—6, свободных или сросшихся, но с отверстием на вершине завязи. Травы, реже кустарники, с очередными листьями.

К сем. *Resedaceae* относятся 7 родов и около 70 видов.

Род 487. RESEDA L. — РЕЗЕДА — НАЗ, ГАНУК (ар.)

Цветки обоеполые. Чашечка 4—8-листная. Лепестки в числе 4—7, верхний из них больших размеров, многораздельный. Тычинок 7—40, свободных. Гинецей 3—4-зубчатый. Коробочка 3—6-угловатая, на вершине открытая, с многочисленными почковидными семенами. Травы, обычно однолетние.

Из 5—8 видов, населяющих Европу, Средиземноморье, западную и Центральную Азию до Индии, у нас 7.

Из видов *Reseda* добывается хорошая желтая краска; особенно хорошая краска получается из *R. luteola*; окрашивает шелк в разнообразные оттенки желтого цвета, а также в зеленый, оливковый и черный цвета. Все виды хорошие медоносы. Семена содержат эфирное масло. В культуре широко распространен душистый вид — *R. odorata*.

1. Чашелистиков 4. Соцветие — длинная густая колосовидная кисть с почти сидячими цветками . . . . . **1. R. luteola** L.
= Чашелистиков 6. Кисти более рыхлые и короткие 2
2. Чашелистики лопатчатые, при плодах разрастающиеся, длиннее половины коробочки . . . . . ***R. phyteuma** L.

---

[1] См.: Mueller. Monogr. Resedaceae (1857).

= Чашелистики линейные, неразрастающиеся, всегда короче половины длины коробочки 3
3. Коробочки поникающие, обратно-яйцевидно-шаровидные, 7—9 мм дл. Культурное растение с сильно душистыми цветками . . * **R. odorata** L.
= Коробочки прямостоячие 4
4. Все листья цельные . . . . . 4. **R. microcarpa** Muell.-Arg.
= Листья 3—5-раздельные (только самые нижние иногда цельные) . . 5
5. Коробочка овально-продолговатая . . . . . 2. **R. lutea** L.
= Коробочка шаровидно-сплюснутая, шире своей длины . . . . . 3. **R. globulosa** Fisch. et Mey.

Секция LUTEOLA DC.

2375 (1). **R. luteola** L. Sp. pl. 448 (1753). — *R. glauca* (non L.) — Ldb. I, 235.

Стебли 30—140 см выс., голые, в верхней части ветвистые, с прямыми ветвями. Листья ланцетно-линейные. Соцветие — длинная густая колосовидная кисть, 10—40 см дл., с почти сидячими цветками. Чашелистиков 4. Лепестки желтые, верхний 4—5 мм дл., почти до основания 5—7-рассеченный. Коробочка обратно-яйцевидно-шаровидная, 3—4 мм дл. ⊙. **Тур:** В. Зак. **Кав:** Касп. Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. (Мацеста). **Ир:** Ар. **Гир:** Тал. На сухих склонах в кустарниках, на каменистых местах. Рассеянно. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXIX, 7; карта 309).

Секция RESEDASTRUM Duby

* **R. odorata** L. Sp. pl. ed. 2, 646 (1762).

Голое или слабо-пушистое. Стебли в верхней части ветвистые. Листья цельные или верхние 3-раздельные. Цветки белые, душистые. Чашелистики остающиеся, равные лепесткам. Боковые лопасти верхних лепестков с обеих сторон 6-раздельные. Коробочки 7—9 мм дл., обратно-яйцевидно-шаровидные, поникающие. ⊙. Разводится повсеместно ради приятно-душистых цветов. Родина — Средиземноморье.

2376 (2). **R. lutea** L. Sp. pl. 449 (1753). — *R. truncata* Ldb. I, 236. — *R. orthostyla* C. Koch — Ldb. I, 771.

Стебли прямые или восходящие, 30—50 см выс., ветвистые. Листья 3—5-раздельные, с цельными или 2—3-раздельными сегментами. Соцветие довольно рыхлое. Лепестки желтые, 3—5 мм дл., верхний 3-надрезный. Нити тычинок мелко-ворсинчатые. Коробочка овально-продолговатая, 3-зубчатая, 8—16 мм дл. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** (редко)

Табл. XXIX.

1. *Matthiola odoratissima* (Pall.) R. Br.: веточка с цветками; 1а — стручок (Геок-чай). 2. *Chorispora tenella* (Pall.) DC.: веточка; 2а — стручок (Ханлар). — 3. *Chorispora iberica* (M. B.) DC.: веточка; 3а — стручок (Космальян в Зувандо). — 4. *Diptychocarpus strictus* Trautv.: веточка с плодами (Керим-кули-диза в Нахичеванской АССР). 5. *Cleome ornithopodioides* L.: веточка; 5а — плод (Лерик в Талыше). — 6. *Capparis spinosa* L.: лист и цветок; 6а — плод (Карадонлы в Мильской степи). 7. *Reseda luteola* L.: плод (Ростам на Мугани). — 8. *Reseda lutea* L.: плод (Лерик в Талыше). — 9. *Reseda globulosa* Fisch. et Mey.: 9а — плод (Тертер в Карабахской степи). 10. *Reseda microcarpa* J. Muell.-Arg.: веточка в цвету; 10а — плод (Ордубад).

Рис. 5а увеличен в 1½ раза; рис. 7, 8, 9а и 10а увеличены в 4 раза; остальные уменьшены на ⅓.

1
1a
2
2a
3
3a
4
5
5a
6
6a
7
8
9a
10
10a

Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. От низменностей до среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, на каменистых местах, по галечнику и как сорное. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранский. (Табл. XXIX, 8; карта 310).

F. *brachycarpa* N. Busch. — Коробочка 8—10 мм дл. — Изредка.

F. *dolichocarpa* N. Busch. — Коробочка 10—16 мм дл. — Нередко.

F. *serrulata* Gruner. — Листья по краям хрящевато-мелко-зубчатые.

F. *Trautvetteri* N. Busch. — Зубцы коробочки маленькие. Коробочка по углам мелко-ворсинчатая.

● 2377 (3). **R. globulosa** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop. IV, 45 (1837).

Стебли 10—75 см выс., часто ветвистые. Листья 3—5-раздельные. Соцветие рыхлое. Лепестки бледножелтые, 3—4 мм дл. Нити тычинок голые. Коробочка шаровидно-сплюснутая, ширина ее превосходит длину, 6-бороздчатая, с 3 острыми зубцами, 3.5—4.5 мм выс. ⊙. **Тур:** В. Зак. (зап. часть), Шек. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Кртл. **Пер:** Кар. До среднего горного пояса. На сухих щебнистых, каменистых и галечных склонах. **Класс. мест.:** Ширвань. **Геогр. тип:** иберийско-дагестанский. (Табл. XXIX, 9; карта 311).

F. *brevipedunculata* N. Busch [= *R. brevipedunculata* N. Busch, Фл. СССР, VIII, 612 и Addenda VII, 654 (1939)] [144]. — Цветоножки при плодах 1.5—2.5 мм дл. — Рассеянно по всему ареалу вида.

F. *longipedunculata* N. Busch. — Цветоножки при плодах 7—15 мм дл. — Изредка.

2378 (4). **R. microcarpa** J. Muell.-Arg. in Bot. Zeit. XIV, 35 (1856). — *R. mira* E. Bordz. Вісн. Київськ. бот. саду, VII—VIII, 17 (1928). — Гроссгейм, II, 223.

Стебли прямые или приподнимающиеся, 30—50 см выс., ветвистые. Листья оттянутые в черешок, нижние продолговато-лопатчатые, верхние продолговатые. Кисти рыхлые, до 20 см дл. Лепестки желтые, иногда красноватые, 3-раздельные, с боковыми долями, разделенными почти до основания на 3—4-лопастные дольки. Коробочка голая, обратно-яйцевидная, к основанию суженная, 5—9 мм дл. ⊙ или ♃. **Ир:** Ар. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XXIX, 10; карта 311).

* **R. phyteuma** L. Sp. pl. 449 (1753).

Стебли ветвистые с приподнимающимися ветвями, мелко-шероховатые, 20—40 см выс. Листья обратно-ланцетные, нижние цельные, стеблевые обычно 3-раздельные. Чашелистики лопатчатые, при плодах сильно разрастающиеся. Верхние лепестки с каждой стороны с 5 линейными долями. Нити тычинок наверху расширенные. Коробочка слегка вздутая, повислая, 10—15 мм дл. ⊙. **Ир:** Нах. (Кю-кю близ Шах-юрды, 7 VI 1936, соб. И. Ю. Гаджиев). В среднем горном поясе. Повидимому, заносное. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 309).

Сем. LXII. DROSERACEAE DC. — РОСЯНКОВЫЕ — ЦОХАБУЙСЕРИ (ар.)

Цветки обоеполые, актиноморфные. Чашечка 5—4-листная. Лепестков 5 (4). Тычинок 5 (4) или много, свободных. Завязь верхняя, шаровидная или яйцевидная, 1—2-гнездная с многочисленными семяпочками.

Столбиков 1—5 простых, дву- или многораздельных. Коробочка обычно 1-гнездная. Травы, опушенные железистыми волосками, или растения водные.

К сем. *Droseraceae* относятся 6 родов и 27 видов.

1. Листья только в прикорневой розетке. Цветки в односторонней кисти . . . . . 489. **Drosera** L.
= Листья расположены по стеблю мутовчато. Цветки в пазухах листьев одиночные . . . . . 488. **Aldrovanda** Monti

Род 488. **ALDROVANDA** Monti — **АЛЬДРОВАНДА**

Чашелистиков, лепестков и тычинок по 5. Плодолистиков 5. Завязь шаровидная, с 5 столбиками на вершине. Коробочка шаровидная, перепончатая. Водные растения.

К роду *Aldrovanda* относится только один вид, растущий в Европе, Центральной Африке, Индии, Японии, восточной Азии и в Австралии.

2379 (1). **A. vesiculosa** L. Sp. pl. 281 (1753).

Стебли нитевидные, 5—12 (16) см дл. Листья в мутовках по 6—9, с плоским продолговато-клиновидным черешком; пластинка лодочковидная, на конце листа складывающаяся при захвате насекомых. Лепестки беловатые, 4 мм дл. ♃. **Понт:** З. Пр. (Шабиневка, Михельсфельд, Петровская, Славянская, Троицкая). **Клх:** Абх. (Пицунда). В озерах, затонах, плавает у поверхности воды. **Геогр. тип:** евразиатский. (Табл. XXX, 1; карта 312).

Род 489. **DROSERA** L. — **РОСЯНКА — ЦОХАБУЙС** (ар.)

Чашелистиков, лепестков и тычинок по 5. Столбиков 3 (редко 5). Коробочка 1-гнездная. Многолетние болотные растения с листьями в прикорневых розетках.

Из 90 видов, распространенных почти по всему земному шару, у нас 3.

1. Листья простертые, с округлой пластинкой . . 1. **D. rotundifolia** L.
= Листья вверх стоячие с клиновидной или обратно-яйцевидной пластинкой 2
2. Пластинка линейно-клиновидная. Стебли прямые. Коробочки гладкие . . . . . 2. **D. anglica** Huds.
= Пластинка клиновидно-обратно-яйцевидная. Стебли при основании дугообразные. Коробочка с продольными бороздками . . . . . 3. **D. intermedia** Hayne

2380 (1). **D. rotundifolia** L. Sp. pl. 282 (1753).

Выс. 7—25 см. Листья простертые, с длинными черешками 1—7 см дл. и округлой пластинкой, по краю длинно-ресничато-железистые. Цветки в нитевидно-тонких соцветиях, мелкие, 4 мм дл. Доли чашечки тупые, линейно-продолговатые. Лепестки белые, немного длиннее чашечки. Коробочка продолговато-овальная, гладкая, 5—6 мм дл. ♃. **Кав:** Тер. (Воздвиженская). **Клх:** Адж. (Кобулети). На торфяных болотах. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. XXX, 2; карта 312).

2381 (2). **D. anglica** Huds. Fl. Angl. ed. II, I, 35 (1778). — *D. longifolia* L. p. p. — Ldb. I, 261.

Выс. 10—25 см. Листья косо вверх стоячие, с длинными черешками 2—9 см дл., продолговато-линейно-клиновидной пластинкой, по краям железисто-ресничатой. Цветки в рыхлом кистевидном соцветии, около 5 мм дл. Лепестки обратно-яйцевидные. Коробочка удлиненно-овальная, гладкая, 5—6 мм дл. ♃. **Клх:** Адж. (Руеби, Дид-аджара). В альпийском

поясе. На торфяных болотах. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. XXX, 3; карта 312).

2382 (3). **D. intermedia** Hayne, Bot. Bilderbuch, 18 (1798). — *D. longifolia* L. Sp. pl. 282 (1753) p. p.

Выс. 5—8 см. Стебли при основании дугообразно-изогнутые и приподнимающиеся. Листья на черешках 1—3 см дл., с клиновидно-обратнояйцевидной, по краю длинно-железисто-ресничатой пластинкой. Цветки в кистях. Чашелистики яйцевидные, тупые. Лепестки белые. Коробочка грушевидная, с 3—4 продольными бороздками. ♃. **Клх:** Адж. (Дид-аджара, Рикети, Руеби). В альпийском поясе. На торфяных болотах. **Геогр. тип:** атлантическо-северо-американский. (Карта 313).

Сем. LXIII. CRASSULACEAE DC. — ОЧИТКОВЫЕ

Цветки обоеполые или реже однополые, актиноморфные, 5-членные (реже 3—4—6-членные). Чашелистики свободные или реже внизу спаянные. Лепестки свободные или б. или м. спаянные. Тычинок 10, реже 6—8—12 или 20, свободных. Плодолистики в числе 5—10, свободные или при основании спаянные. Плод сборный, из листовок. Травы, реже кустарники. Листья очередные, мясистые. Соцветия цимозные.

К сем. *Crassulaceae* относятся 33 рода и 1500 видов.

1. Лепестков и тычинок одинаковое число (3—5). Мелкие однолетники . . . . . 490. **Tillaea** L.
= Тычинок вдвое больше, чем лепестков 2
2. Лепестков (6) 10—20 . . . . . 492. **Sempervivum** L.
= Лепестков 4—6 (обычно 5) 3
3. Листья накрест-супротивные или очередные. Лепестки сросшиеся почти до середины . . . . . 491. **Umbilicus** DC.
= Листья очередные 4
4. Лепестки свободные или только при основании сросшиеся . . . . . 493. **Sedum** L.
= Лепестки сросшиеся выше середины . 494. **Rosularia** (DC.) Stapf

Род 490. TILLAEA L. — ТИЛЛЕЯ

Чашечка 3—4-раздельная. Лепестков 3—4. Тычинок 3—4. Плодолистиков 3—4, свободных, 2-семянных. Однолетние растения с супротивными листьями.

Из 20 видов, растущих в теплых странах преимущественно Западного полушария, у нас 1.

2383 (1). **T. alata** Viv. Pl. aegypt. dec. 16 (1831). — *T. trichopoda* Fenzl. — Boiss. II, 767.

Стебли 1—3 см выс., очень тонкие, приподнимающиеся, простые или слегка ветвистые, от основания усажены цветками. Листья продолговато-ланцетные, остроконечные, при основании сросшиеся. Цветки пазушные; цветоножки после цветения равны цветкам. Доли чашечки продолговатые, заостренные. ☺. **Гир:** Тал. (Ольховка, Сутамордово). На приморских песках. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Табл. XXX, 4; карта 313).

Род 491. UMBILICUS DC. — УМБИЛИКУС — САГАЛЕЗУ (ар.)

Цветки 5-членные, в кистях. Венчик колокольчатый, до середины сростнолепестный. Тычинок 10. Прикорневых розеток нет. Листья супротивные, накрест-лежащие или очередные.

Из многих видов, населяющих Средиземноморскую область, Малую Азию и Абиссинию, у нас 1.

2384 (1). **U. oppositifolius** Ldb. Fl. Ross. II, 176 (1844—1846).

Корневище ползучее, длинное. Стебли до 20—25 см выс., прямые. Листья накрест-супротивные, плоские, нижние до 4 см дл., яйцевидные, при основании вдруг суженные в короткий черешок, по краям туповыемчатые. Соцветие колосовидное. Цветоножки очень короткие. Чашечка почти до основания разделена на яйцевидные, заостренные доли. Венчик желтый, коротко-трубчатый, 4—5 мм дл., в 2.5 раза длиннее трубочки. Плодики в числе 5 линейно-ланцетные. ♃. **Кав:** Куб. **Клх:** Абх. Кут. До среднего горного пояса. На влажных и затененных известковых скалах. **Класс. мест.:** Абхазия. **Геогр. тип:** северо-колхидский. (Табл. XXX, 5; карта 313).

Род 492. **SEMPERVIVUM** L. — **МОЛОДИЛО — ПАРПИР КАРИ** (ар.) — **КЛДИСДУМА** (гр.)

Чашечка 6—20-раздельная. Лепестков 6—20, при основании между собой и с тычинками спаянных. Тычинок 6—20. Плодолистиков много.

1. Цветки желтоватые или зеленоватые 2
= Цветки пурпуровые или розовые 3
2. Листья по всей поверхности пушистые. Чашелистики ланцетные, острые . . . . . 1. **S. globiferum** L.
= Листья голые, но по краям длинно-ресничатые. Чашелистики яйцевидные, туповатые . . . . . 2. **S. armenum** Boiss.
3. Стебли 12—40 см выс. 4
= Стебли 9—11 см выс. 5
4. Листья розетки слабо-волосистые. Стебли 12—20 см выс. Цветки 1—1.5 см в диаметре . . . . . 3. **S. caucasicum** Rupr.
= Листья розетки с обеих сторон железисто-пушистые. Стебли 30—40 см выс. Цветки 2.6—3 см в диаметре . . . . 4. **S. altum** Turr.
5. Пыльники на верхушке с остроконечием, темнопурпуровые . . . . . 5. **S. ossetiense** Wale
= Пыльники на верхушке округленные 6
6. Пыльники беловатые . . . . . 6. **S. pumilum** M.B.
= Пыльники красные или коричневые 7
7. Нити тычинок только в нижней трети волосистые. Цветки 2.3 см в диаметре. Пыльники красные . . . . . 7. **S. Borissovae** Wale
= Нити тычинок почти доверху волосистые. Цветки 1.7—1.9 см в диаметре. Пыльники красно-желтые или почти коричневые . . . . . 8. **S. Ingwersenii** Wale

Секция EU-SEMPERVIVUM Schoenl.

2385 (1). **S. globiferum** L. Sp. pl. 463 (1753) p.p. — *S. Braunii* Ldb. II, 190 (1844—1846) — Гроссгейм, II, 232.

Выс. 10—25 (40) см. Стебли и листья коротко-пушистые. Листья розетки продолговато-лопатчатые, с наибольшей шириной в верхней трети. Соцветие сжатое, 2—5 см шир., ветвистое. Цветки не на очень коротких цветоножках. Чашечка 5 мм дл., с 12—16 ланцетными острыми долями. Лепестки желтые или желто-зеленые, ланцетно-линейные, заостренные. Подпестичные чешуйки короткие, почти квадратные. ♃. **Клх:** Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На скалах и каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXX, 6; карта 315).

2386 (2). **S. armenum** Boiss. et Huet. Diagn. Sér. II, 60 (1856). — *S. glabrifolium* A. Bor. Фл. СССР, IX, 22 (1939). — *S. Braunii* Ldb. v. *glabrum* Medw. Растительность Кавказа, 169 (1915) — Гроссгейм, II, 232.

Выс. 10—15 см. Стебли коротко-железисто-пушистые. Листья розетки голые, но по краям длинно-ресничатые, обратно-яйцевидные, с наибольшей шириной в верхней трети листа. Соцветие, как у предыдущего. Чашечка 3 мм дл., с яйцевидными, туповатыми долями. Лепестки желтые, острые. Подпестичные чешуйки очень короткие, округлые, на верхушке выпуклые. ♃. **Клх:** Адж. (Сакорне). **Мал:** [Артв. (Цция)]. На скалах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 314).

● 2387 (3). **S. caucasicum** Rupr. in Boiss. Fl. or. II, 796 (1872). — *S. montanum* (non L.) — Ldb. II, 189. — *S. tectorum* (non L.) Ldb. II, 189 p. p. — Boiss. II, 796 — Липский, 311 — Гроссгейм, II, 232.

Выс. 12—20 см. Стебли беловато-железисто-пушистые, листья розетки слабо-пушистые или почти голые, по краю ресничатые, продолговато-обратно-яйцевидные, с наибольшей шириной посредине. Соцветие многоцветковое. Цветки 1—1.5 см в диаметре. Чашелистиков 12—16, ланцетных, острых. Лепестки в числе 12—16 фиолетово-пурпуровые, линейно-ланцетные. Подпестичные чешуйки плоские, почти квадратные. Плодики расходящиеся. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. В субальпийском и альпийском поясах. На скалистых местах. **Класс. мест.:** верховья Самура. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 315).

● 2388 (4). **S. altum** Turr. Bull. Soc. bot. Bulg. 7, 124 (1936).

Выс. 30—40 см. Розетка 4 см в диаметре. Листья розетки с обеих сторон железисто-волосистые, обратно-ланцетные, сразу суженные в острие, 1.9 см дл., 8 мм шир. Стеблевые листья линейно-ланцетные, 4.5 см дл., 15 мм шир. Цветки 2.6—3 см в диаметре. Лепестки узко-ланцетные или линейно-ланцетные, бледнокрасные, по краям и на верхушке беловатые. ♃. **Кав:** Тер. (г. Армхи). На выс. 1500—2000 м. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Карта 308).

● 2389 (5). **S. ossetiense** Wale, Bull. of the Alp. Gard. Soc. 10, 101 (1942).

Выс. 9—10 см. Розетка 3 см в диаметре. Листья розетки густо-мелко-железисто-пушистые, обратно-ланцетные или продолговато-ланцетные, 14 мм дл., 6 мм шир. Листья стеблей ланцетные или дельтовидно-ланцетные, около 25 мм дл., 9 мм шир. Цветки 2.5 см в диаметре. Лепестки широко-ланцетные, беловатые, при основании пурпуровые, с пурпуровыми жилками. Нити тычинок при основании волосистые. Пыльники темнокрасные, с остроконечием. ♃. **Кав.** Тер. (перевал Военно-осетинской дороги). На выс. 1500 м. На каменистых местах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Карта 305).

● 2390 (6). **S. pumilum** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 381 (1808).

Выс. 4—10 (20) см. Все растение коротко-бело-пушистое, листья розетки с обеих сторон железисто-пушистые, реже почти голые, но по краю всегда б. или м. мягко-ресничато-волосистые, продолговато-ланцетные, с наибольшей шириной у основания. Соцветие из 2—8 (10) почти сидячих цветков. Чашелистики в числе 10—12, ланцетные, острые, 5 мм дл. Лепестки в числе 10—12 лилово-пурпуровые. Пыльники беловатые. Подпестичные чешуйки плоские, продолговато-линейные, тупые. Плодики расходящиеся. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. **Клх:** Абх. Смх. (Абастумани). В верхнем и альпийском поясах до 3000 м. На осыпях,

каменистых склонах, скалах. **Класс. мест.:** в долине Терека. **Геогр. тип:** кавказский (Карта 314).

● 2391 (7). **S. Borissovae** Wale, Bull. of the Alp. Gard. Soc. 10, 95 (1942).

Выс. 9—11 см. Розетка 3 см в диаметре. Листья розетки голые, по краям ресничатые, обратно-яйцевидные, 22 мм дл., 9 мм шир. Листья стеблей продолговато-ланцетные или ланцетные, 15 мм дл., 5 мм шир. Цветки 2—3 см в диаметре. Лепестки широко-ланцетные, красно-пурпуровые. Нити тычинок в нижней части волосистые. Пыльники красные. ♃. **Кав:** Тер. (Адыл-су). На выс. 1800 м. На каменистых местах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Карта 302).

● 2392 (8). **S. Ingwersenii** Wale, Bull. of the Alp. Gard. Soc. 10, 90 (1942).

Выс. 10—11 см. Розетка 3 см в диаметре. Листья розетки с обеих сторон тонко-коротко-пушистые, обратно-яйцевидные или яйцевидные, 15 мм дл., 7 мм шир. Стеблевые листья от яйцевидных до эллиптически-овальных, коротко-заостренные, 13 мм дл., 6 мм шир. Цветки 1.7—1.9 см в диаметре, часто мало раскрытые. Лепестки широко- или продолговато-ланцетные, красные, по краю с узкой белой полоской. Нити тычинок до верхней трети волосистые. Пыльники красно-желтые или почти коричневые. ♃. **Кав:** Тер. (Адыл-су). На выс. 2100 м. На каменистых местах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Карта 303).

Род 493. **SEDUM** L. — **ОЧИТОК — ГАРНАДМАК, ТАНТРНИК** (ар.) [145]

Цветки пятерного (редко 3—4-ного или 6—7-ного) типа. Чашелистики и лепестки свободные или при основании сросшиеся. Тычинок вдвое больше, чем лепестков. Плод сборный, из многосемянных (редко односемянных) листовок. Многолетние (реже двулетние) травы с мясистыми листьями и желтыми, белыми, розовыми или голубыми цветками в цимозном соцветии.

Из 180 видов, растущих в Европе, Азии и Сев. Америке, у нас 22.

Многие виды *Sedum* являются широко распространенными садовыми растениями преимущественно для скалистых мест. Из наших видов давно введен и широко используется в садоводстве *S. spurium*; ряд других видов заслуживает такого же применения (*S. sempervivoides, S. pilosum, S. caucasicum, S. oppositifolium, S. involucratum, S. stoloniferum* и др.). Различные виды, особенно *S. caucasicum*, имеют применение в народной медицине. Листья некоторых видов употребляются в пищу (*S. caucasicum*) в вареном, а также квашеном виде. Большинство многолетних видов хорошие медоносы. Едкий сок *S. acre* вызывает накожные волдыри.

1. Растения с прикорневыми розетками листьев, из середины которых вырастают одиночные цветущие облиственные побеги 2
= Розеток прикорневых листьев нет 3
2. Лепестки темнокрасные, в 2—2.5 раза длиннее чашелистиков. Стебли выс. 10—25 см . . . . . 2. **S. sempervivoides** Fisch.
= Лепестки розовые или беловатые, в 1.5 раза длиннее чашелистиков. Стебли 5—8 см выс. . . . . 1. **S. pilosum** M.B.
3. Многолетники 4
= Однолетники 17
4. Листья цветущих побегов широкие, плоские 5
= Листья трубчато-цилиндрические или цилиндрические 11

5. Корни шишковидно-утолщенные . . . . . 3. **S. caucasicum** (Grossh.) A. Bor.
Корни не утолщенные. Корневища иногда снабжены придаточными круглыми почками 6
6. Маленькое, прижатое к земле растение. Соцветие из 1—3 цветков. Лепестки розовые, 5—7 мм дл. . . . . 4. **S. Stevenianum** Rouy et Camus
= Соцветие с бо́льшим количеством цветков. Цветки, стебли и листья крупнее 7
7. Зрелые плодики на брюшной стороне без утолщения, не бывают звездчато-растопыренными. Лепестки около 10 мм дл. 8
Зрелые плодики на брюшной стороне с утолщением, звездчато-растопыренные. Лепестки 7—8 мм дл., розовые 10
8. Соцветие густое, сжатое, плотно окутано верхушечными листьями . . . . . 5. **S. involucratum** M. B.
= Соцветие не окутано верхушечными листьями, б. или м. рыхлое . 9
9. Венчик яркорозовый . . . . . 6. **S. spurium** M. B.
= Венчик белый или бледножелтый . . . . 7. **S. oppositifolium** Sims
10. Стебель голый. Корневище без придаточных почек . . . . . 8. **S. stoloniferum** S. G. Gmel.
Стебель густо-ресничато-пушистый. Корневище с многочисленными, величиной с горошинку, шаровидными почками . . . . . 9. **S. obtusifolium** C. A. M.
11. Цветки желтые . . . . . 16. **S. acre** L.
= Цветки белые, красные или пурпуровые 12
12. Цветки красные или розовые 13
= Цветки чисто белые 14
13. Лепестки розовые. Соцветие головчатое, очень густое . . . . . 11. **S. lydium** Boiss.
= Лепестки красные (редко беловатые). Соцветие щитковидное, б. или м. рыхлое . . . . . 10. **S. tenellum** M. B.
14. Лепестки и чашелистики тупые . . . . . 12. **S. album** L.
= Лепестки и чашелистики острые 15
15. Листья шиловидно-заостренные . 15. **S. subulatum** (C. A. M.) Boiss.
= Листья тупые 16
16. Лепестки 3—4 мм дл., чисто белые, при сушке иногда слегка желтеющие. Все растение мельче . . . . . 13. **S. gracile** C. A. M.
Лепестки 5—6 мм дл., белые, при сушке иногда розовеющие. Все растение крупное . . . . . 14. **S. lenkoranicum** Grossh.
17. Лепестки желтые . . . . . 20. **S. annuum** L.
= Лепестки белые, розовые или зеленоватые 18
18. При основании плодолистиков нет чешуйки. Тычинок 5. Маленькое, 2—5 см выс. растение . . . . . 21. **S. rubrum** (L.) Thell.
= При основании плодолистиков развиты чешуйки. Тычинок 8—12 . 19
19. Частей цветка по 4. Цветки по стеблю образуют как бы колосовидное соцветие. Стебли 1—5 см выс. . 22. **S. tetramerum** Trautv.
= Частей цветка по 5—6. Тычинок 10—12. Растения обычно более крупные 20
20. Соцветие в виде правильного щитка, плодики сизые, почти до середины сросшиеся . . . . . 19. **S. corymbosum** Grossh.

— Соцветие не имеет вида правильного щитка. Плодики сросшиеся только при основании 21

21. Частей цветка как правило по 6. Плодики звездчато-растопыренные с коротким столбиком (короче половины длины плодика) . . . . . 17. **S. hispanicum** L.

— Частей цветка как правило по 5. Плодики не растопыренные, дугообразно-вверх-изогнутые, с длинным носиком (длиннее половины плодика) . . . . . 18. **S. pallidum** M. B.

Секция SEMPERVIVOIDES Boiss.

2393 (1). **S. pilosum** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 352 (1808). — *Umbilicus pubescens* Ldb. II, 175. — *Rosularia pilosa* (M. B.) A. Bor. А. Борисова, Фл. СССР, IX, 117 (1939).

Стебли густо-облиственные, 2—6 см выс. Листья в розетке яйцевидно-лопатчатые, тупые, ресничатые, стеблевые и в соцветии яйцевидно-продолговатые, железисто-пушистые. Соцветие густое, головчатое, 2—2.5 см в диаметре. Чашелистики линейные, тупые, железистые. Лепестки 6—8 мм дл., в 1.5 раза длиннее чашечки, розовые, розово-фиолетовые или беловатые. Плодики с внутренней стороны горбатые, расходящиеся. ☉. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (по верхней границе леса). От среднего до верхнего горного пояса. На скалах и в расселинах камней. **Класс. мест.:** „Кавказские ворота" (дол. Терека). **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Табл. XXX, 7; карта 316).

2394 (2). **S. sempervivoides** Fisch. in M. B. Fl. taur.-cauc. III, 313 (1819). — *S. sempervivum* DC. — Ldb. II, 185 — Boiss. II, 786 — Липский, 311. — *Rosularia sempervivoides* (Fisch.) A. Bor. А. Борисова, Фл. СССР, IX, 118 (1939).

Стебли 10—25 см выс., густо-облиственные, пушистые. Листья в розетке обратно-яйцевидно-клиновидные, островатые, ресничатые, стеблевые уменьшенные. Соцветие щитковидно-полушаровидное, 4—9 см в диаметре, густое. Чашелистики пушистые, с треугольными острыми долями. Лепестки 6—8 мм дл., интенсивно темнокрасные, ланцетные, острые, снаружи пушистые, в 2—3 раза длиннее чашечки. Плодики на внутренней стороне горбатые, расходящиеся. ☉. **Кав:** Кртл. **Пер:** Смх. Мег. **Ир:** Ар. Нах. **Гир:** Тал. (в верхнем лесном поясе). В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXX, 8; карта 317).

Секция TELEPHIUM S. F. Gray

2395 (3). **S. caucasicum** (Grossh.) A. Bor. Фл. СССР, IX, 57 (1939). — *S. maximum* ssp. *caucasicum* — Гроссгейм, II, 226. — *S. Telephium* (non Willd.) — M. B. I, 351. — *S. maximum* (non Sut.) — Ldb. II, 180 — Boiss. II, 777 — Шмальгаузен, I, 360 — Липский, 310.

Корни утолщенные. Стебли прямые, выс. 30—70 см. Листья обратно-яйцевидно-треугольные, при основании сердцевидно-стеблеобхватывающие; длина их почти равна или немного больше ширины. Соцветие многоцветковое, щитковидное. Лепестки 5 мм дл., беловатые или зеленовато-белые, ланцетные, голые. Подпестичные чешуи линейные, на верхушке тупые или неясно-лопастные. Плодики зеленовато-белые, яйцевидно-ланцетные, к основанию суженные, на вершине с длинным носиком. ♃. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Ствр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх.

Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах, на известняках и т. п. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** кавказско-малоазийский. (Табл. XXX, 9; карта 318).

Секция SEDA GENUINA Koch

● 2396 (4). **S. Stevenianum** Rouy et Camus, Fl. Fr. VII, 94 (1901). — *S. roseum* (non Scop.) — Stev. Mém. Soc. Nat. Mosc. III, 263 (1812) — Ldb. II, 184 — Boiss. II, 402 — Липский, 310.

Маленькое, прижатое к земле растение, 3—10 см выс. Стебли тонкие, сильно-ветвистые, голые. Листья супротивные, 2—6 мм дл., обратнояйцевидно-округлые, цельнокрайние. Соцветие из 1—3 (9) цветков. Лепестки розовые, в 1.5 раза длиннее чашечки, продолговато-ланцетные, туповатые. Чешуйки почти округлые, выемчатые, образующие кармашек. Плодики прямые, зеленые. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. В альпийском поясе. На щебнистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** Будуг. **Геогр. тип:** н. кавказский. (Карта 317).

● 2397 (5). **S. involucratum** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 352 (1808).

Стебли приподнимающиеся, короткие, 7—15 см выс. Листья обратнояйцевидно-клиновидные. Соцветие зонтиковидно-щитковидное, густое, сжатое, плотно окутано верхушечными листьями. Цветки сидячие или на очень коротких цветоножках. Лепестки белые или желтоватые, узко-ланцетные, около 10 мм дл., в 1.5 раза превышающие чашечку. Плодики не растопыренные, прямые, без утолщений на внутренней стороне. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** Кайшаур. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 319).

2398 (6). **S. spurium** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 352 (1808). — *S. crenatum* Boiss. II, 779.

Стебли приподнимающиеся из длинных ползучих корневищ, 6—20 см выс., тонко-пушистые или голые. Листья супротивные, обратнояйцевидно-клиновидные, 1—2.5 см дл., туповато-зубчатые или городчатые. Соцветие не опушенное, растопыренное, зонтиковидно-щитковидное. Цветки почти сидячие или на коротких цветоножках. Лепестки розовые или пурпуровые, ланцетные, 10—15 мм дл. Плодики не растопыренные, красноватые, продолговато-яйцевидные. ♃. **Кав:** Ставр. (Ставрополь), Куб. Тер. Даг. (редко), Касп. (редко), Кртл. Иб. (редко). **Клх:** Абх. Кут. Адж. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Пятигорск. **Геогр. тип:** колхидско-кавказский. (Карта 320).

Табл. XXX.

1. *Aldrovanda vesiculosa* L. — 2. *Drosera rotundifolia* L. (Кобулети). — 3. *Drosera anglica* Huds.: лист (Руеби в Аджарии). — 4. *Tillaea alata* Viv.: 4а — плодики (Ленкорань). 5. *Umbilicus oppositifolius* Ldb.: 5а — плодики (Гагра). 6. *Sempervivum globiferum* L.: 6а — цветок (Кечал-даг в Нахичеванской АССР). 7. *Sedum pilosum* M. B.: 7а — цветок (Кара-даг в Кировабадск. р-не). — 8. *Sedum sempervivoides* Fisch.: 8а — цветок (Биченаг в Нахичеванской АССР). — 9. *Sedum caucasicum* (Grossh.) A. Bor.: 9а — цветок (Урмыс в Нахичеванской АССР). 10. *Sedum oppositifolium* Sims: 10а — цветок (оз. Гек-гель).

Рис. 4а увеличен в 4 раза; рис. 3, 5а, 6а, 7а, 8а, 9а и 10а увеличены в $1\frac{1}{2}$ раза; остальные уменьшены на $\frac{1}{2}$.

2
3
5
5а
7
8а
8б
9а
10
10а
11
6
6а
4

F. *napum* Grossh. — Выс. до 5 см, густо-облиственное. — Изредка.

F. *villosum* Grossh. — Все растение густо-коротко-пушистое. Листья до 5 см дл.

2399 (7). **S. oppositifolium** Sims, Bot. Mag. t. 1807 (1815).

Стебли из длинного ползучего корневища, приподнимающиеся, 6—15 (20) см выс. Листья супротивные, обратно-яйцевидно-клиновидные, городчато-зубчатые. Соцветие не опушенное, б. или м. рыхлое, зонтиковидно-щитковидное. Цветки почти сидячие. Лепестки белые или бледно-желтые, ланцетные, 10—15 мм дл. Плодики не растопыренные, зеленые, продолговато-яйцевидные. ♃. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Клх:** Кут. (редко), Адж. (редко). **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. В среднем и верхнем горных поясах. На щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Кавказ. **Геогр. тип:** иранско-кавказский. (Табл. XXX, 10; карта 321).

2400 (8). **S. stoloniferum** S. G. Gmel. Reise, III, 311 (1774). — *S. ibericum* Stev. in M. B. III, 312 [146].

Корневище длинное, ползучее, шнуровидное, без придаточных почек. Стебель голый, при основании приподнимающийся, вверху ветвистый, 10—30 см выс. Листья супротивные, ромбически-клиновидные, тупые, черешковые, выемчато-зубчатые, голые или тонко-пушистые. Соцветие рыхлое, щитковидное. Цветки многочисленные, почти сидячие. Лепестки розовые, 5—7 мм дл., ланцетные, острые. Плодики продолговато-линейные, с бугорком, звездчато-растопыренные. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. (редко). **Гир:** Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. В лесах, на щебнистых и каменистых местах, у каменных изгородей и т. п. **Класс. мест.:** Кавказ. **Геогр. тип:** колхидско-гирканский. (Табл. XXXI, 1; карта 322).

2401 (9). **S. obtusifolium** C. A. M. Verz. Cauc. 150 (1831). — *S. gemmiferum* G. Woron. Изв. Кав. муз. V, 205 (1907).

Корневище ползучее, короткое, с многочисленными величиной с горошину шаровидными почками. Листья широко-ромбически-овальные, к основанию оттянутые, тупые, голые, по краям ресничато-зубчатые. Стебли густо-ресничато-пушистые. Веточки соцветия без железистого опушения. Лепестки розовые, острые, 7—8 мм дл. Плодики с выпуклиной, звездчато-растопыренные. ♃. **Кав:** Каб. (Ахсу, Ахсу < Шародиль, Кыз-каласи, Пир-дареки). **Гир:** Тал. (Гермин, Перембель). В нижнем и среднем горных поясах. На щебнистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** Перембель. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 320).

2402 (10). **S. tenellum** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 315 (1819).

Стебли прямые или приподнимающиеся, густо-облиственные, 4—8 (10) см выс. Листья продолговато-линейные, тупые, около 3 мм дл. Соцветие щиткообразное, довольно густое, но не головчатое. Цветоножки равны или почти равны чашечке. Лепестки красные, или совнутри беловатые, острые, 3—4 мм дл., в 1.5 раза длиннее чашечки. Подпестичные чешуйки имеют кольца на ножке. Плодики прямостоячие, выпуклые. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. В альпийском, реже в субальпийском поясе. На щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** долина Терека близ Ларса („Кавказские ворота"). **Геогр. тип:** кавказский (?). (Табл. XXXI, 2; карта 323).

2403 (11). **S. lydium** Boiss. Diagn. pl. nov. ser. 1, III, 17 (1843).

Стебли приподнимающиеся, 7—10 см выс., густо-облиственные. Листья узко-линейные, туповатые, 4—6 мм дл. Соцветие густое, головчато-щитковидное, 1—2 см шир. Цветоножки короче чашечки, реже почти равны ей. Лепестки розовые, реже почти белые, 3—5 мм дл., в 1.5 раза длиннее чашечки. Подпестичные чешуйки удлиненно-клиновидно-лопатчатые, выемчатые. Плодики красноватые, прямые, мелкобугорчатые. ♃. **Мал:** [Артв]. В субальпийском поясе, на влажных местах. **Геогр. тип:** малоазийский.

Может быть найдено в пределах Закавказья.

2404 (12). **S. album** L. Sp. pl. 432 (1753).

Стебли ветвистые, 8—20 (30) см выс. Листья цилиндрические, тупые. Соцветие рыхло-щитковидное или метельчатое, многоцветковое. Цветоножки равны или длиннее чашечки. Лепестки белые, продолговато-ланцетные, тупые, 3—5 мм дл. При основании немного сросшиеся, в 3—4 раза длиннее чашечки. Подпестичные чешуйки маленькие, широкобулавовидные. Плодики в числе 5, вверх стоячие, прямые, продолговатые. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. В среднем горном поясе. На каменистых и скалистых местах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 324).

2405 (13). **S. gracile** C. A. M. Verz. Cauc. 151 (1831). — *S. gracile* α. *minus* C. A. M. l. c. — Ldb. II, 186.

Стебли растопыренно-ветвистые, приподнимающиеся, выс. 5—10 см, редко выше, густо-облиственные. Листья шиловидные, тупые, 5—6 мм дл. Соцветие щитковидное, многоцветковое. Цветки почти сидячие. Чашелистики продолговато-эллиптические, туповатые. Лепестки 3—4 мм дл., чисто белые, ланцетные, заостренные, вдвое длиннее чашелистиков. Подпестичные чешуйки клиновидные, продолговатые, выемчатые. Плодики голые, яйцевидно-продолговатые, слегка расходящиеся. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. (г. Кыз-юрды). В альпийском, реже субальпийском поясе. На скалистых, каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Гуд-гора. **Геогр. тип:** кавказско-малоазийский. (Табл. XXXI, 3; карта 325).

○ 2406 (14). **S. lenkoranicum** Grossh. — Вестн. Тифл. бот. сада, III—IV, 173 (1915). — *S. gracile* β. *majus* C. A. M. Verz. Cauc. 152 (1831) — Ldb. II, 186 [147].

Стебли приподнимающиеся, ветвистые, густо-облиственные, выс. 10—15 см. Листья цилиндрические, тупые, 3—6 мм дл. Соцветие щитковидное, немногоцветковое. Цветки почти сидячие. Чашелистики продолговато-ланцетные, туповатые. Лепестки 6—7 мм дл., белые или розоватые, ланцетные, заостренные, вдвое длиннее чашелистиков. Подпестичные чешуйки короткие, тупые, с выемкой. Плодики вверх стоячие, голые, ланцетные, выпуклые. ♃. **Ир:** Диаб. **Гир:** Тал. В среднем горном поясе. На затененных лесистых скалах, преимущественно в лесах. **Класс. мест.:** горы Талыша. **Геогр. тип:** гирканский. (Табл. XXXI, 4; карта 323).

2407 (15). **S. subulatum** (C. A. M.) Boiss. Fl. or. II, 783 (1872). — *Cotyledon subulata* C. A. M. Verz. Cauc. 150 (1831). — *Umbilicus subulatus* Ldb. II, 173. — *S. acutifolium* Ldb. II, 187 — Boiss. II, 783 — Шмальгаузен, I, 362 — Липский, 311.

Стебли 10—20 см выс., густо-облиственные, мало-ветвистые. Листья цилиндрические, шиловидно-заостренные. Соцветие густое, щитковидно-головчатое. Цветоножки короткие. Чашелистики ланцевидные, островатые. Лепестки продолговато-ланцетные, туповатые, но наверху с остроконечием, белые. Подпестичные чешуйки очень мелкие, веерообразные. ♃. **Кав:** Ставр. (Ставрополь), Куб. (редко), Тер. Даг. Касп. **Пер:** Смх. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (в верхнем лесном поясе). В среднем, реже в нижнем и верхнем горных поясах. На каменистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** горы Талыша. **Геогр. тип:** кавказско-малоазийский. (Табл. XXXI, 5; карта 326).

2408 (16). **S. acre** L. Sp. pl. 432 (1753). — *S. sexangulare* (non L.) — Липский, 311 — Гроссгейм, II, 228.

Стебли выс. 5—11 см, густо-облиственные. Листья б. или м. яйцевидные, при основании снизу с округлой горбинкой, на стебель не низбегающие. Цветки в облиственных коротких соцветиях. Лепестки 6—9 мм дл., ланцетные, острые, золотисто-желтые. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Кртл. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. **Ир:** Ар. (оз. Севан). До среднего горного пояса. На песчаных и каменистых местах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 327).

Секция EPETEIUM Boiss.

2409 (17). **S. hispanicum** L. Sp. pl. 618 (1753). — *S. sexifidum* M. B. I, 354; III, 315. — *S. glaucum* W. K. α. *leiocarpum* et β. *eriocarpum* Boiss. II, 789 — Липский, 311. — *S. pentapetalum* A. Bor. Фл. СССР. IX, 90 и Addenda VIII, 48 (1939) [148].

Стебли обычно ветвистые от основания, 5—25 см выс. Листья цилиндрические, тупые. Частей цветка обычно по 6, реже по 5 (7). Тычинок 10—12. Лепестки чисто белые, ланцетные, острые, вдвое длиннее чашечки. Плодики звездчато-растопыренные, с б. или м. резко выраженной выпуклиной по верхнему краю и прямым столбиком, короче половины плодика. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. На сухих склонах, каменистых местах, галечнике, по пескам и сорным местам. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXXI, 6; карта 328).

2410 (18). **S. pallidum** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 353 (1808).

Стебли обычно от основания ветвистые, приподнимающиеся, 5—30 см выс. Листья тупые, цилиндрические. Частей цветка как правило по 5. Тычинок 10. Лепестки обычно с розоватым оттенком, узко-ланцетные, острые, в 1.5 раза длиннее чашечки. Плодики не растопыренные, звездчато-, но дугообразно-вверх-направленные, по верхнему краю с маленькой выпуклиной и тонким дугообразным столбиком, более длинным, чем половина длины плодика. ⊙. **Понт:** З. Пр. (редко). **Тур:** В. Зак. (редко), Куб. Тер. Даг. (редко), Касп. Каб. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. (на севере), Нах. (редко), Диаб. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На песчаных, каменистых и щебнистых местах, на галечнике и сорных местах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Табл. XXXI, 7; карта 329).

○ 2411 (19). **S. corymbosum** Grossh. Вестн. Тифл. бот. сада, г. 38—39, 176 (1916).

Стебли выс. 7—15 см, в соцветии железистые. Листья голые, полуцилиндрические, до 15 мм дл. Соцветие развивается в виде правильного щитка; цветоножки и после цветения прямые, 3—4 мм дл., равны цветкам, железистые. Цветки обычно 5-членные, реже 4—6-членные. Чашелистики 3-угольные, острые, железистые. Лепестки в 3—4 раза длиннее чашечки, зеленовато-белые, после цветения красноватые, линейно-ланцетные, острые. Плодики почти до середины сросшиеся, узко-ланцетные, прямые, сизые, часто красновато-сизые, 4—5 мм дл. ⊙. **Кав:** Касп. (Кумух × Акуша). **Ир:** Нах. (Неграм × Дорошам, Бист), Диаб. (Зуванд, Татуни). **Класс. мест.:** Кумух × Акуша. В среднем горном поясе. На сухих каменистых скалах. **Геогр. тип:** северо-иранский. (Табл. XXXI, 8; карта 327).

2412 (20). **S. annuum** L. Sp. pl. 432 (1753).

Стебли 4—15 см выс., простые или от основания ветвистые. Листья сверху плосковатые, снизу выпуклые, продолговато-линейные или продолговато-яйцевидные, 3—6 мм дл. Соцветие разветвленное, облиственное; цветки на очень коротких цветоножках или почти сидячие. Чашелистики голые, продолговато-яйцевидные, мясистые, тупые. Лепестки желтые, в 1.5—2 раза длиннее чашелистиков, яйцевидно-ланцетные, остроконечные. Плодики голые, яйцевидно-продолговатые, растопыренные. ⊙. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (в верхнем лесном поясе). В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 330).

2413 (21). **S. rubrum** (L.) Thell. in Fedde, Rep. spec. nov. X, 290 (1912). — *Tillaea rubra* L. Sp. pl. 129 (1753). — *Crassula caespitosa* Cav. — M. B. I, 257 — Ldb. II, 172 — Шмальгаузен, I, 360. — *S. caespitosum* DC. — Boiss. II, 794 — Липский, 311 — Гроссгейм, II, 230.

Выс. 2—6 см, с простыми или мало-ветвистыми стеблями. Листья яйцевидные или эллиптические, тупые, 2—5 мм дл. Соцветие немногоцветковое, из 2—3 ветвей, с почти сидячими цветками. Чашелистики 3-угольные, голые, острые, 1—1.5 мм дл. Лепестки в 2—3 раза длиннее чашелистиков, ланцетные, белые или розоватые. Тычинок 5. Подпестичных чешуек нет. Плодики звездчато-растопыренные, узко-ланцетные, продольно-бороздчатые. ⊙ и ⊙. **Понт:** З. Пр. (Темрюк). **Тур:** В. Зак. Шек. Апш. **Кав:** Касп. Каб. **Пер:** Смх. (Тбилиси). **Ир:** Диаб. (Барнасар). **Гир:** Тал. На низменностях, реже до среднего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский (Табл. XXXI, 9; карта 331).

2414 (22). **S. tetramerum** Trautv. A. H. P. VII, 454 (1881). — *S. aetnense* Guss. v. *tetramerum* (Trautv.) Hamet — Гроссгейм, II, 230.

Выс. 2—5 см. Стебли голые, простые или слабо-ветвистые, тонкие. Листья яйцевидные, полуцилиндрические, 2—5 мм дл. Соцветие колосовидное, из немногих сидячих цветков. Цветки 4-членные, тычинок 8. Чашелистики линейно-шиловидные, туповатые, 4—5 мм дл. Лепестки короче чашелистиков, яйцевидно-ланцетные, коротко-заостренные, беловатые. Подпестичные чешуйки линейно-лопатчатые. Плодики почти не расходящиеся, сизые, линейно-ланцетные, шиловидно-заостренные, около 4 мм дл. ⊙ или ⊙. **Тур:** В. Зак. (Татлу, Геокчай), Апш. (Баку). **Кав:** Тер. (Чир-юрт), Касп. (Махач-Кала). **Пер:** Кар. (Барда × Тертер. Тертер, Чайгумас); Мег. (Мегры — Алидара). **Ир:** Нах. (Ордубад). На низменностях

и в первых предгорьях. На сухих склонах, по галечнику. **Класс. мест.:** Баку. **Геогр. тип:** туранский. (Табл. XXXI, 10; карта 332).

Род 494. ROSULARIA (DC.) Stapf — РОЗЕТОЧНИЦА

Цветки 5—6-членные. Венчик колокольчатый, сросшийся до середины или еще выше. Тычинок 10—12. Плодики свободные, прямые. Растения с прикорневыми розетками листьев, из середины или сбоку которых отходит цветочный стебель.

Из 10—12 видов, заселяющих Малую Азию, Кавказ и Среднюю Азию до Алтая, у нас 4.

Все виды рода *Rosularia* заслуживают введения в культуру на скалистых и каменистых участках садов и парков.

1. Цветоносные стебли выходят из центральной части розетки. Венчик около 5 мм дл., красноватый. Соцветие многоцветковое, пирамидально-метельчатое, железистое . . . . . 4. **R. elymaitica** (Boiss. et Haussk n.) Berger
= Цветоносные стебли выходят из боковых частей розетки. Соцветие щитковидно-метельчатое. Венчик 6—10 мм дл. 2
2. Все растение совершенно голое, сизоватое, венчик голый . . . . . 3. **R. persica** (Boiss.) Berger
= Растения б. или м. железисто-пушистые; венчик снаружи пушистый 3
3. Цветущие стебли внизу голые, в верхней части железисто-пушистые. Венчик светлый, желтовато-розоватый . . . . . 2. **R. radiciflora** (Steud.) A. Bor.
= Все растение мелко-ворсинчато-железистое. Венчик яркорозовый, иногда красноватый . . . . . 1. **R. sempervivum** (M. B.) Berger

Секция EU-ROSULARIA Berger

2415 (1). **R. sempervivum** (M. B.) Berger in Engl. u. Pr. Nat. Pflanzenf. 18a, 466 (1930). — *Cotyledon sempervivi* M. B. Tableaux des prov. Casp. 115 (1798) — M. B. Fl. taur.-cauc. I, 351. — *Umbilicus sempervivum* DC. — Ldb. II, 175 — Boiss. II, 771 — Липский, 310 — Гроссгейм, II, 232.

Все растение мелко-ворсинчато-железистое. Листья лопатчатые, тупые, к основанию клиновидно-оттянутые, по краю перепончато-зубчатые. Соцветие щитковидно-метельчатое. Цветоножки равны чашечке. Венчик втрое длиннее чашечки, колокольчатый, снаружи пушистый, розово-пурпуровый, ниже середины раздельный на ланцетные, заостренные дольки около 5—6 мм дл. ♃. **Кав:** Касп. (Кара-будаг-кенд). **Пер:** Кар. Мег. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. В среднем и верхнем горных поясах. На скалах и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Вост. Кавказ. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 319).

2416 (2). **R. radiciflora** (Steud.) A. Bor. Фл. СССР, IX, 120 (1939). — *Umbilicus radiciflorus* Steud. in Kotshy, pl. exs. n° 332 sec. — Boiss. Fl. or. II, 772 (1872). — *U. Libanoticus* β. *Steudeli* Boiss. II, 772.

Цветоносные стебли 5—15 см выс., внизу голые, вверху мелко-железистые, пушистые, выходят сбоку розетки прикорневых листьев. Листья розетки продолговато-лопатчатые, на верхушке иногда выемчатые, сверху коротко-железисто-пушистые, реже почти голые. Стеблевые листья продолговатые, тупые, железисто-пушистые. Соцветие многоцветковое, железисто-пушистое. Цветоножки короче чашечки. Чашелистики

узко-ланцетные. Венчик в 2.5—3 раза длиннее чашечки, около 10 мм дл., колокольчатый, беловато- или желтовато-розовый, снаружи пушистый. ♃. **Ир:** Ар. (Кара-бакир, Селим), Нах. (Кюкю-даг, Неграм < Кизил-ванк, Неграм, Аражин, Билав, Парагай, Иланлу-даг). В нижнем и среднем горных поясах. На сухих скалах, преимущественно известковых. **Геогр. тип:** армяно-атропатанский. (Табл. XXXI, 11; карта 333).

2417 (3). **R. persica** (Boiss.) Berger in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenf. 18a, 466 (1930). — *Umbilicus persicus* Boiss. Diagn. sér. 1, III, 14 (1843) — Липский, 310 — Гроссгейм, II, 232. — *R. Lipskyi* A. Bor. Фл. СССР, IX, 121 и Addenda VII, 483 (1939) [149].

Все растение голое, сизоватое. Цветоносный стебель выс. 5—15 см, выходит сбоку прикорневой розетки листьев. Листья розетки продолговато-лопатчатые, стеблевые линейно-ланцетные, туповатые. Соцветие многоцветковое, щитковидно-железистое. Цветоножки короче или равны, реже длиннее чашечки. Доли чашечки линейно-ланцетные, острые. Венчик в 2—3 раза длиннее чашечки, 7—10 мм дл., узко-колокольчатый, светло-желтовато-розовый. ♃. **Пер:** Кар. (Мегры). **Ир:** Нах. (Кюкю-даг, Ордубад, г. Пильча, Ганза, Безоглыбан). В нижнем и среднем горных поясах. На скалах и каменистых местах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 334).

2418 (4). **R. elymaitica** (Boiss. et Hausskn.) Berger in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenf. 18a, 465 (1930). — *Umbilicus elymaiticus* Boiss. et Hausskn. sec. Boiss. Fl. or. II, 770 (1872) — Липский, 310 — Гроссгейм, II, 231.

Цветущий стебель конечный, т. е. выходит из центра прикорневой розетки, 7—15 см выс. Нижние листья почти голые, продолговато-клиновидные, к основанию длинно-оттянутые. Соцветие пирамидально-метельчатое, б. или м. железисто-пушистое. Цветоножки повислые, равны цветкам. Чашелистики продолговатые, туповатые. Венчик светлокрасный, колокольчатый, до середины раздельный, 5 мм дл. ♃. **Ир:** Ар. (Сарай-булаг), Нах. (Неграм × Кизил-ванк, Бист, Ордубад, Саламалик). В нижнем, реже среднем горном поясе. На скалах, преимущественно известковых. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 335).

Сем. LXIV. SAXIFRAGACEAE DC. — КАМНЕЛОМКОВЫЕ[1] — КАРКОТ-РУКНЕРИ (ар.)

Цветки обычно обоеполые, обычно 5-членные, с двойным околоцветником, иногда без лепестков. Тычинок столько же, сколько лепестков, или вдвое больше. Плодолистиков чаще всего 2, спаянных с 2 столбиками на вершине. Завязь верхняя, полунижняя или нижняя, 1—2- и 5-гнездная. Плод — коробочка, реже ягода. Травы или кустарники.

К сем. *Saxifragaceae* относятся 69 родов и 600 видов.

1. Кустарники 2
= Травянистые растения 4
2. Листья супротивные. Плод — коробочка. Тычинок 20 . . . . . 498. **Philadelphus** L.
= Листья очередные. Плод ягодообразный. Тычинок 4—5 3
3. Побеги без шипов. Ножка завязи короткая, часто едва заметная. Цветки на цветоножках . . . . . 499. **Ribes** L.
= Побеги с шипами. Ножка завязи длинная, сохраняющаяся при

[1] См.: A. Engler et E. Irmscher. Saxifraga. Das Pflanzenreich, VI, 117, 1 u. 2 (1916—1919).

плодах. Цветки в пучковидных нитях без цветоножек . . . . . 500. **Grossularia** Mill.

4. Тычинок 5, чередующихся с 5 стаминодиями, несущими по краям железки на длинных стебельках . . . . . 497. **Parnassia** L.
= Тычинок 8—10 5
5. Цветки состоят только из 4-листной чашечки. Тычинок 8 . . . . . 496. **Chrysosplenium** L.
= Околоцветник двойной, 5-членный. Тычинок 10 . . . . . 495. **Saxifraga** L.

Род. 495. SAXIFRAGA L. КАМЕНОЛОМКА КАРКОТРУК (ар.). [150]

Чашечка 5-раздельная. Лепестки в числе 5. Тычинок 10. Завязь верхняя или полунижняя, 2-гнездная. Столбиков 2. Плод — коробочка. Семена многочисленные. Травы.

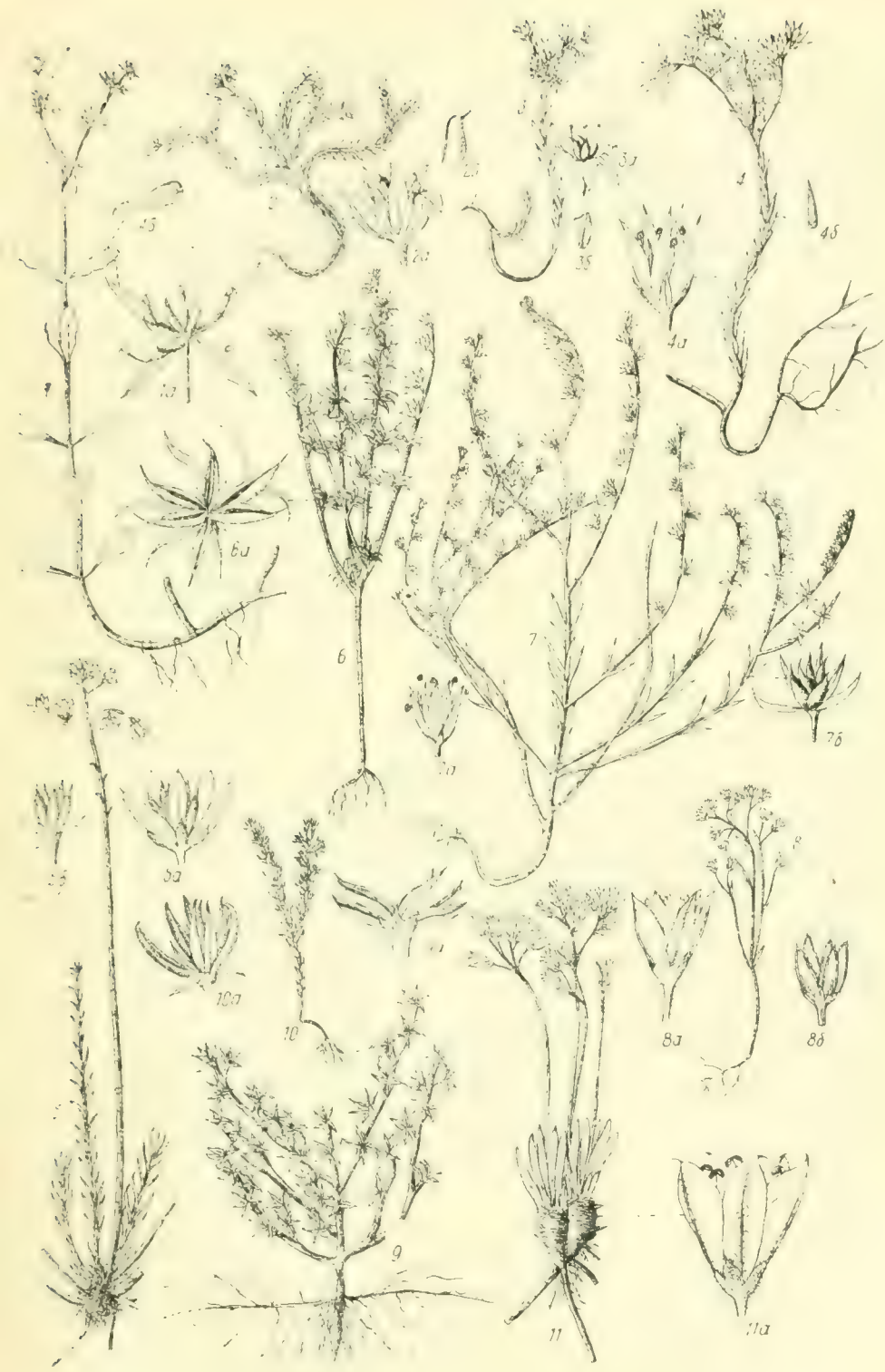
Из 300 видов, населяющих умеренную зону Северного полушария, Абиссинию и Анды, у нас 29.

Некоторые виды рода *Saxifraga* употребляются в народной медицине (*S. hirculus, S. tridactylites*). Многие наши виды очень декоративны и могут найти применение в садовой культуре: *S. mollis* и *S. cymbalaria* — для украшения тенистых влажных участков, *S. coriifolia* — для тенистых мест между скалами, целый ряд видов (*S. cartilaginea, S. Kolenatiana*) и почти все скальные виды для культуры на скалистых и каменистых участках.

1. Однолетники или двулетники. Стебли облиственные. Листья без выделения извести 2
- Многолетники 4
2. Двулетник с чисто белыми цветками. Листья почковидные, с 7—10 треугольно-яйцевидными лопастями . . . . . 7. **S. mollis** Smith
= Одно- или двулетники с маленькими розоватыми цветками 3
3. Однолетник. Цветоножки вдвое длиннее цветков. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков . . . . . 5. **S. tridactylites** L.
= Двулетник. Цветоножки в 3—4 раза длиннее цветков. Лепестки в 3—4 раза длиннее чашелистиков . . . . . 6. **S. adscendens** L.
4. Листья без выделения извести, цельные или рассеченные 5
= Листья выделяют известь по краям или в особых точкообразных углублениях (если эти точки не заметны, то тогда листья цельные, густо покрывающие деревенеющие побеги) 14
5. Цветки желтые 6
- Цветки другого цвета (белые, розоватые или зеленоватые) 8

Табл. XXXI.

1. *Sedum stoloniferum* S. G. Gmel.: 1а — цветок; 1б — отдельный плодик (Ано в Ленкоранск. р-не). 2. *Sedum tenellum* M. B.: 2а — цветок; 2б — отдельный плодик (Ходух-ванк, в Даралагезе). — 3. *Sedum gracile* C. A. M.: 3а — цветок; 3б — плодик (Дашлы-бара в Нухинск. р-не). — 4. *Sedum lenkoranicum* Grossh.: 4а — цветок; 4б — плодик (г. Нудус-галаси в Талыше). — 5. *Sedum subulatum* (C. A. M.) Boiss.: 5а — цветок; 5б — плодики (г. Каракуш в Нахичеванской АССР). — 6. *Sedum hispanicum* L.: 6а — плодики (ст. Поцды в Казахск. р-не). — 7. *Sedum pallidum* M. B.: 7а — цветок; 7б — плодики (Делижан). 8. *Sedum corymbosum* Grossh.: 8а — цветок; 8б — плодики (Бист в Нахичеванской АССР). — 9. *Sedum rubrum* (L.) Thell.: 9а — плодики (Ленкорань). 10. *Sedum tetramerum* Trautv.: 10а — плодики (ст. Татлу в Казахск. р-не). — 11. *Kosularia radiciflora* (Steud.) A. Bor.: 11а — цветок (ст. Неграм в Нахичеванской АССР). Рис. 1а, 1б, 2а, 2б, 3а, 3б, 4а, 4б, 5а, 5б, 6а, 7а, 7б, 8а, 8б, 9а, 10а и 11а увеличены в 2 раза; остальные уменьшены на $^1/_2$.


5
3а
6а
6
7
7б
9а
10а
10
8а
8б
9
11
11а

6. Листья почти округлые, крупно-остро-зубчатые . . . . . 4. **S. cymbalaria** L.
= Листья продолговатые 7
7. Растение с нитевидными укореняющимися побегами . . . . . 2. **S. flagellaris** Willd.
= Растение без побегов . . . . . 1. **S. hirculus** L.
8. Листья в очертании округло-почковидные, городчатые, при основании сердцевидные, кожистые . . . . . 3. **S. coriifolia** (Somm. et Lev.) Grossh.
= Листья к основанию клиновидно-суженные, обычно 3—5-рассеченные 9
9. Доли листьев острые . . . . . 13. **S. Trautvetteri** I. Mand.
= Доли листьев тупые 10
10. Лепестки вдвое длиннее чашечки, с 3 выдающимися нервами . . 11
= Лепестки только немного длиннее чашечки, без выдающихся нервов 12
11. Дерновина плотная. Листья до 12 мм дл., плотно налегают друг на друга . . . . . 11. **S. adenophora** C. Koch
= Дерновина рыхлая. Листья до 20 мм дл., неплотно налегают друг на друга . . . . . 10. **S. exarata** Vill.
12. Лепестки белые. Листья мутовчатые . . 12. **S. verticillata** A. Los.
= Лепестки зеленоватые или красноватые. Листья сближенные, не мутовчатые 13
13. Стеблевые побеги колонкообразные, густо-черепичато-облиственные . . . . . 9. **S. pontica** Alb.
= Стеблевые побеги не колонкообразные, рыхло-облиственные . . . . . 8. **S. moschata** Wulf
14. Выделение извести совершается по всему краю листьев 15
= Известь выделяется в 1—9 точкообразных углублениях верхней стороны листьев или только на самом конце листа (или вовсе незаметна, но тогда листья цельные, густо-сидящие на одеревеневших побегах) 16
15. Лепестки белые или розоватые. Листья на верхушке сразу суженные . . . . . 14. **S. cartilaginea** Willd.
= Лепестки пурпуровые. Листья к верхушке постепенно суженные . . . . . 15. **S. Kolenatiana** Rgl.
16. Цветки одиночные, белые, желтые или пурпуровые 17
= Цветки собраны в соцветия и никогда не бывают пурпуровыми . 19
17. Цветки пурпуровые. Листья тупые. Побеги колонкообразные . . . . . 28. **S. columnaris** Schmalh.
Цветки белые или желтые. Листья заостренные 18
18. Листья на конце с 5 точками, сближенные . . . . . 29. **S. Dinnikii** Schmalh.
= Листья на конце с одной точкой, мутовчатые . . . . . 26. **S. carinata** Oett.
19. Листья тупые . . . . . 27. **S. Kotschyi** Boiss.
= Листья острые или заостренные 20
20. Листья только при основании зазубренные, жесткие, прямые, почти 3-гранные . . . . . 16. **S. juniperifolia** Adams
= Листья по всей длине или только наверху зазубренно-ресничатые . 21

21. Лепестки 1-нервные 22
= Лепестки ясно 3—7-нервные 24
22. Листья отогнуты вниз . . . . . 21. **S. scleropoda** Somm. et Lev.
= Листья не бывают вниз отогнутыми 23
23. Цветоносные стебли покрыты довольно длинными белыми волосками. Листья часто бывают скучены у основания стеблей в виде розеток . . . . . 24. **S. Desoulavyi** Oett.
= Цветоносные стебли покрыты мелкими рыжеватыми волосками. Листья не бывают скучены в виде розеток . . . . 22. **S. abchasica** Oett.
24. Листья с одной, иногда почти незаметной точкой. Лепестки только немного длиннее чашечки . . . . 23. **S. caucasica** Somm. et Lev.
Листья с хорошо развитыми 5—9 точками. Лепестки заметно длиннее чашелистиков 25
25. Листья расположены по стеблю мутовками 26
= Листья не расположены мутовками 27
26. Мутовчатые листья вверх стоячие, прижатые к побегу . . . . . 18. **S. colchica** Alb.
= Мутовчатые листья отклоненные или отогнутые . . . . . 17. **S. subverticillata** Boiss.
27. Цветоносные стебли и цветоножки голые. Лепестки белые . . . . . 25. **S. Kusnezowiana** Oett.
= Цветоносные стебли и цветоножки пушистые. Лепестки желтые или зелено-желтые 28
28. Лепестки с 3 нервами, без ноготка. Листья тусклые, до 10 мм дл. . . . . 19. **S. laevis** M. B.
= Лепестки с 5 нервами, суженные в ноготок. Листья блестящие, до 20 мм дл. . . . . 20. **S. pseudolaevis** Oett.

Секция HIRCULUS (Haw.) Tausch

2419 (1). **S. hirculus** L. Sp. pl. 402 (1753).

Растения без побегов. Стебель прямой, на вершине 1—3-цветковый, внизу голый, вверху вместе с цветоножками рыжевато-железисто-волосистый, 10—30 см выс. Листья ланцетные, нижние сужены в черешок, тупые, по краям и черешку ресничатые, верхние сидячие. Чашелистики продолговатые, тупые. Лепестки втрое длиннее чашечки, продолговатые, при основании с 2 железками, 3-нервные, желтые. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. **Пер:** Кар. (г. Мехтукянд в Курдистане). В альпийском поясе, 2400—3900 м. На сырых лугах. **Геогр. тип:** палеарктический, арктически-альпийский. (Табл. XXXII, 1; карта 336).

V. *alpina* (Engl.) Oett. — Нижние листья скученные, многочисленные, клиновидные, по краям ресничатые. Лепестки яйцевидно-продолговатые. — [Арарат]. В альпийской зоне. — Редко.

2420 (2). **S. flagellaris** Willd. ex Sternb. Rev. Sax. 25 (1810). — *S. aspera* M. B. I, 314.

Растения с нитевидными укореняющимися побегами. Стебель простой, прямой, густо-облиственный, густо-железистый, 1—5-цветковый, выс. 5—15 см. Листья розетки и нижние стеблевые продолговато-обратно-яйцевидные, сидячие, верхние ланцетные, б. или м. железистые, по краю железисто-ресничатые. Чашелистики продолговатые, густо-железисто-пушистые. Лепестки обратно-яйцевидно-клиновидные, тупые, 5—7-нервные, в 2—3 раза длиннее чашечки, яркожелтые. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Крым.

Иб. **Пер:** Кар. (г. Гямыш). В альпийском поясе, 2400—3600 м. На щебнистых местах, осыпях, вдоль ручьев. **Геогр. тип:** восточно-палеарктический, арктически-альпийский. (Табл. XXXII, 2; карта 335).

Секция MISCOPETALUM Haw.

2421 (3). **S. coriifolia** (Somm. et Lev.) Grossh. Фл. Кавк. II, 235 (1930) — Somm. et Lev. A. H. P. XVI, 175 (1900) — Oetting. Fl. cauc. crit. III, 5, 40 (1913). — *S. rotundifolia* (non L.) — M. B. I, 315; III, 292 — Ldb. II, 217 — Boiss. II, 809 — Липский, 313 [151].

Стебель 20—40 см выс. Листья в очертании округло-почковидные, при основании сердцевидные, кожистые, по краям городчатые, нижние на длинных черешках, верхние почти сидячие, голые или чаще волосистые, снизу обычно красноватые. Соцветие рыхлое Чашелистики продолговато-треугольно-острые. Лепестки белые, красноточечные, втрое длиннее чашечки, 3-нервные, 8—9 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (западная часть). От нижнего и среднего до субальпийского пояса. На каменистых местах среди леса (по опушкам). **Класс. мест.:** Батуми — Аджарис-цхали. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XXXII, 3; карта 334).

Секция CYMBALARIA Griseb.

2422 (4). **S. cymbalaria** L. Sp. pl. 405 (1753). — *S. hederacea* M. B. I, 317; III, 295. — *S. orientalis* Jacq. Ldb. II, 223.

Стебли ветвистые, слабые, 10—50 см выс. Черешки нижних листьев длинные. Прикорневые листья в очертании округлые или почковидные, с 3—11 крупными острыми зубцами, средние с 5—7, верхние 3-зубчатые или цельные. Цветоножки тонкие, во время цветения прямые. Чашелистики продолговатые, острые, после цветения немного изогнутые. Лепестки желтые, продолговато-эллиптические, туповатые, 4—6 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж: **Ир:** Ар. Нах. (Биченаг), Диаб. **Гир:** Тал. От нижнего до верхнего горного пояса, преимущественно в лесных областях. По берегам ручьев, родников, в затененных местах. **Геогр. тип:** древне-восточно-средиземноморский. (Табл. XXXII, 4; карта 337).

Секция TRIDACTYLITES Haw.

2423 (5). **S. tridactylites** L. Sp. pl. 403 (1753) [152].

Выс. 3—15 см. Все растение железисто-пушистое. Стеблевые листья внезапно сужены, обычно цельные, реже 2—3-раздельные, прикорневые клиновидные, глубоко-трехраздельные, с более крупной средней долей. Цветоножки в 2 раза длиннее чашечки. Трубка чашечки колокольчатая, с равными ей долями. Лепестки равны или немного длиннее чашечки, обратно-яйцевидно-клиновидные, 3-нервные. ☉. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх:** Абх. **Пер:** Смх. Кар. **Гир:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, галечнике, каменистых местах. **Геогр. тип:** европейско-средиземноморский. (Табл. XXXII, 5; карта 338).

2424 (6). **S. adscendens** L. Sp. pl. 405 (1753).

Выс. 5—25 см. Все растение железисто-пушистое. Стеблевые листья постепенно книзу суженные, клиновидные, обычно 3—5-раздельные, прикорневые тоже 3—5-раздельные, с равными долями. Цветоножки в 3—4 раза длиннее цветков. Трубка чашечки колокольчатая, с равными ей долями, при плодах при основании округленная. Лепестки в 3—4 раза

длиннее чашечки, клиновидные, неясно-5-нервные. ⊙. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. До среднего горного пояса. На сырых местах, на галечнике, камнях и т. п. **Геогр. тип:** атлантически-средиземноморский. (Карта 333).

Секция NEPHROPHYLLUM Gaud.

2425 (7). **S. mollis** Smith in Sternb. Rev. Sax. Suppl. II, 37 (1810). — *S. granulata* (non L.) — M. B. I, 314. — *S. cymbalaria* (non L.) — M. B. III, 202. — *S. sibirica* (non L.) — Ldb. II, 219 — Boiss. II, 807 — Липский, 313 — Oetting. Fl. cauc. crit. III, 5, 12 (1913) — Гроссгейм, II, 234.

Стебли при основании с подземными клубеньками, тонкие, 5—30 см выс. Нижние листья на черешках сердцевидно-округлые, с 7—9 3-угольными лопастями, стеблевые сидячие, почковидные. Цветки немногочисленные, крупные, в щиткообразном соцветии. Чашелистики с притупленными основаниями, продолговато-яйцевидные, тупые. Лепестки чисто белые, в 2—3 раза длиннее чашечки, продолговато-обратно-яйцевидные, с 3 нервами. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. В среднем и верхнем горных поясах, до 3500 м. На каменистых местах у ручьев, родников и т. п. **Геогр. тип:** переднеазиатский горный. (Табл. XXXII, 6; карта 339).

F. *elatior* Oett. — Стебли до 40 см выс.

F. *nana* Oett. — Стебли 2—10 см выс.

Секция DACTYLOIDES Tausch.

2426 (8) **S. moschata** Wulf in Jacq. Misc. Austr. II, 128 (1781). — *S. muscoides* M. B. I, 316; III, 294 — Ldb. II, 223 — Boiss. II, 805.

Дерновины б. или м. плотные, с прикорневыми розетками листьев. Листья продолговато-лопатчато-клиновидные, рассеченные на 2—3 (5) тупые линейные лопасти. Соцветие щитковидное, 3—9-цветковое. Чашечка до половины рассеченная, с овальными долями. Цветки 5—8 мм в диаметре. Лепестки зеленоватые или красноватые, равны или немного превышают чашечку, тупые с 3 слабыми нервами. Все растение имеет сильный мускусный запах. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. В субальпийском и альпийском поясах, до 3300 м. На скалах и каменистых местах. **Геогр. тип:** европейский горный. (Табл. XXXII, 7; карта 340).

V. *vulgaris* Engl. — С описанными признаками. — Обычно.

F. *glandulosa* Engl. — Густо-дернистое и густо-железисто-пушистое. — Изредка.

F. *pygmaea* Hard. — Густо-дернистое, очень низкорослое. Листья толстоватые, все цельные или на вершине 3-зубчатые. — Редко.

F. *minuta* (Radde) Oett. [= *S. pubescens* (non Sternb.) — M. B. II, 294]. — 1—3 см выс., густо-дернистое. Листья скучены в розетки. Стебель малоцветковый, железистый. Лепестки немного шире, чем у типичной формы. — На самых высоких местах альпийского пояса.

F. *laxa* (Sternb.) Engl. — Рыхло-дернистое. Бесплодные побеги удлиненные. Листья длинные, черешковые. — Нередко.

2427 (9). **S. pontica** Alb. Prodr. Fl. Colch. 97 (1895). — *S. moschata* f. *compacta* (non M. et K.) — Oett. Fl. cauc. crit. III, 5, 24 (1913) — Гроссгейм, II, 236.

Дерновины очень густые. Стебли густо-черепичато-облиственные, почти колонкообразные. Цветоносные стебли 2—4 см выс. Листья клиновидно-суженные, рассеченные на 3 продолговато-линейные, закругленные лопасти. Стеблевые листья линейные, мелкие. Цветки 6—7 мм в диаметре. Чашечка больше чем на половину рассеченная, с узкими долями. Лепестки зеленоватые или красноватые, линейные, с 3 слабыми нервами, только немного превышающие чашечку. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. **Ир:** Нах. В альпийском поясе. На скалах. **Класс. мест.:** г. Аджитуко в Абх. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Карта 332).

2428 (10). **S. exarata** Vill. Prosp. de l'hist. des pl. de Dauph. 47 (1779). — *S. nervosa* (non Lap.) — M. B. II, 460.

Дерновина рыхлая. Стебли наверху железистые, 3—12 см выс. Листья клиновидные, пальчато-рассеченные на 3 (5) тупые доли, из которых 2 боковые в свою очередь часто 2-раздельные. Цветки в числе 4—10 в щиткообразном соцветии. Чашечка с округлым основанием, до половины разделенная на продолговатые, тупые или слабо-заостренные доли. Цветок около 10 мм в диаметре. Венчик вдвое длиннее чашечки; лепестки белые или слегка желтоватые или красноватые, овальные, с 3 выдающимися нервами. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. В альпийском, реже субальпийском поясе. На скалах, щебнистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** европейский горный. (Табл. XXXII, 8; карта 341).

V. *vulgaris* Engl. — С описанными признаками. — Обычно.

V. *laxa* Koch. — Нецветущие стебли удлиненные, рыхло-облиственные, длинные, цветоносные. Листья обычно 5-раздельные. — Нередко.

V. *intricata* (Lap.) Oett. — Очень густо-дернистые.

Стебли нежные, с рыхлым соцветием. Листья слабо-железистые, боковые доли их 2-раздельные. — Нередко.

2429 (11). **S. adenophora** C. Koch, Linnaea, XIX, 40 (1847). — *S. mixta* (non Lap.) — M. B. II, 460; III, 294. — *S. exarata* β. *pubescens* Ldb. II, 224 — *S. exarata* v. *orientalis* Engl. — Oett. Fl. cauc. crit. III, 5, 30 (1913) — Гроссгейм, II, 236.

Дерновина густая. Стеблевые побеги длинные, густо покрыты черепичатыми старыми листьями. Листья розеток плотно прилегают друг к другу, с 5 тупыми долями, с сильно-выступающими нервами, до 12 мм дл., по краю рассеянно-железистые. Соцветие скученное, малоцветковое. Цветок 6—8 мм в диаметре. Чашечка железистая, до половины рассеченная. Лепестки вдвое длиннее чашечки, белые. ♃. **Кав:** Кар. Тер. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Кар. **Ир:** Ар. Нах. В альпийском поясе. На скалистых и каменистых склонах. Рассеянно. **Геогр. тип:** переднеазиатский горный. (Карта 342).

2430 (12). **S. verticillata** A. Los. Фл. СССР, IX, 180 и Addenda VIII, 487 (1939). — *S. exarata* v. *intricata* (non Lap.) — Somm. et Lev. A. H. P. XVI, 173 (1900).

Дерновина рыхлая. Цветоносные стебли 5—15 см выс., сильно-железистые. Листья в мутовках, расставленные, лопатчатые, 3—5-раздельные, с короткими тупыми лопастями и с резко выступающими, снизу многочисленными нервами. Соцветие рыхлое, щитковидно-метельчатое. Цветки 6—8 мм в диаметре. Чашечка до середины рассеченная, с продолговатыми, слегка островатыми дольками. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков,

белые. ♃. **Кав:** Куб. (Теберда, Клухор). В альпийском поясе. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.:** Клухор. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 331).

○ 2431 (13). **S. Trautvetteri** I. Mand. Зам. по геогр. и систем. 6, 19 (1939). — *S. hypnoides* (non L.) — Липский, 313 cum? — Oett. Fl. cauc. crit. III, 5, 31 (1913) — Гроссгейм, II, 236 [153].

Образует густые плотные дерновины с густо-облиственными побегами. Цветочные стебли 5—12 см выс. Листья 15—20 мм дл., 3-, реже 5-лопастные; лопасти продолговато-линейные, к верхушке сильно-заостренные, с остроконечием. Соцветие 1—5-цветковое. Чашелистики продолговато-треугольные, 3 мм дл. Лепестки 6—7 мм дл., обратно-яйцевидно-продолговатые, белые, 3-нервные. ♃. **Пер:** Смх. (Бакурьяни, Цихис-джвари, Цхра-цхаро, Акведос-мта, Санисло, Тур. гран.). В альпийском поясе. На скалах. **Класс. мест.:** Цхра-цхаро. **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Карта 336).

Секция EUAIZOONIA (Schott) Engl.

2432 (14). **S. cartilaginea** Willd. in litteris ex Sternb. Rev. Sax. 5, t. 3c (1810). — *S. Cotyledon* (non L.) — M. B. I, 313; III, 290.

Стебли выс. 10—30 см, рассеянно-железистые, почти без листьев. Листья в густой прикорневой розетке, продолговатые или обратно-яйцевидно-продолговатые, на вершине сразу суженные, острые, но без остроконечия, мясистые и кожистые, 1—3 см дл., по краю городчато-зубчатые с известью по всему краю. Соцветие рыхлое, щитковидно-метельчатое или метельчатое. Цветки 11—13 мм в диаметре. Чашечка железистая, до половины рассеченная. Лепестки белые, до 8 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. (в верхнем лесном поясе). От среднего до альпийского пояса. На скалах и каменистых местах преимущественно в лесных районах. **Класс. мест.:** Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXXII, 9; карта 343).

V. *minor* Boiss. — Листья только 10—12 мм дл. Стебли 6—10 см выс., часто одноцветковые. — Изредка.

2433 (15). **S. Kolenatiana** Rgl. in Ind. Sem. Hort. Petrop. 39 (1865). — *S. cartilaginea* γ. *Kolenatiana* Trautv. — Липский, 312.

Похоже на предыдущий вид. Листья прикорневой розетки продолговато-ланцетные, книзу слабо-суженные, кверху постепенно-заостренные и с коротким остроконечием. Соцветие метельчатое. Цветок 10—12 мм в поперечнике. Лепестки розовые, или пурпуровые, широко-овальные, до 7 мм дл. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. (редко), Касп. (редко), Кртл. Иб. (редко). **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. От верхнего до альпийского пояса. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.:** Казбек. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXXII, 10; карта 344).

Секция KABSCHIA Engl.

2434 (16). **S. juniperifolia** Adams in Web. u. Mohr, Beitr. z. Naturk. I, 53 (1805). — *S. juniperina* M. B. I, 314.

Образует густые подушкообразные дерновины. Стебли черепичато-облиственные, 2—7 см дл. Листья только при основании зазубренные, жесткие, прямые, прижатые, почти 3-гранные, по краю с 5—7 маленькими точками. Соцветия колосовидные, возвышаются над дернинами.

Трубка чашечки волосистая, доли яйцевидные, острые, гребенчато-ресничатые. Лепестки мало превышают чашелистики, желтые, продолговато-ланцетные, 3-нервные. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Кут. Адж. **Пер:** Кар. **Ир:** Нах. (Капуджих). В альпийском поясе до 3600 м. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.:** „Иберия". **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXXII, 11; карта 345).

V. *typica* Oett. — С описанными признаками. — Обычно.

V. *cinerea* Oett. — Серс-зеленое. Листья мельче, гуще, скученные, верхние дугообразно-отогнутые. Лепестки более широкие, однонервные. — Реже.

V. *imbricata* (Rupr.) Oett. — Очень густо-дернистое, с колонковидными стеблями, густо покрытыми маленькими листьями. Листья заостренные, снизу килеватые, почти до середины ресничатые. — Наиболее высокогорная форма.

V. *distans* Oett. — Листья расположены мутовками. — Изредка.

● 2435 (17). **S. subverticillata** Boiss. Fl. or. II, 803 (1872).

Образует рыхлые дерновины. Стебли тонкие, ломкие. Листья собраны мутовками, узко-линейные, длина приблизительно в 8 раз превышает ширину. Цветоносные ветви с укороченными листьями. Цветков 5—7 в щитковидном соцветии цветоножки тонкие, в 2—3 раза длиннее цветков. Чашелистики голые, продолговато-яйцевидные. Лепестки желтые, обратнояйцевидные, 5-нервные, длиннее чашечки. ♃. **Кав:** Тер. Даг. **Клх:** Кут. В альпийском поясе. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.:** Хевсурия. **Геогр. тип:** восточно-кавказский горный. (Табл. XXXII, 12; карта 346).

○ 2436 (18). **S. colchica** Alb. Prodr. Fl. Colch. 96 (1895). — *S. subverticillata* v. *colchica* Oett. Fl. cauc. crit. III, 5, 40 (1913) — Гроссгейм, II, 239.

Образует рыхлые дерновины, при основании деревянистые. Листья в расставленных мутовках, игольчатые, заостренные, около 1 см дл., вверх стоячие и прижатые к побегу. Соцветие щитковидное, из 3—7 цветков; цветоножки короткие, после цветения утолщенные, в 1.5 раза длиннее цветков. Лепестки желтые, туповатые, с 5 нервами. ♃. **Кав:** Куб. (Учкулан). **Клх:** Абх. (оз. Кардывач), Кут. (Чита-гвела). В альпийском поясе. На скалах. **Класс. мест.:** Чита-гвела. **Геогр. тип:** западно-кавказский. (Карта 346).

● 2437 (19). **S. laevis** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 314 (1808); III, 29 (1819).

Дерновина рыхлая. Стебли деревенеющие, вверху густо-черепичато-облиственные. Цветоносные стебли 2—4 см дл., железисто-волосистые. Листья язычковидные, жесткие, заостренные, наверху с 5—7 точками.

Табл. XXXII.

1. *Saxifraga hirculus* L.: 1a — цветок (Лезе под Шах-дагом). — 2. *Saxifraga flagellaris* Willd.: 2a — цветок (Тфан-даг). 3. *Saxifraga coriifolia* (Somm. et Lev.) Grossh.: лист; 3a — цветок (г. Алхашенда в Южн. Осетии). — 4. *Saxifraga cymbalaria* L.: веточка с цветками; 4a — цветок (Агарак в Мегринск. р-не). 5. *Saxifraga tridactylites* L.: 5a — цветок (Лезе под Шах-дагом). 6. *Saxifraga mollis* Smith.: 6a — цветок (Агарак в Мегринск. р-не). 7. *Saxifraga moschata* Wulf.: 7a — цветок (г. Капуджих на Зангезурском хр.). — 8. *Saxifraga exarata* Vill.: 8a — цветок (г. Кяпыз на хр. Муров-даг). — 9. *Saxifraga cartilaginea* Willd.: 9a — цветок (Дашлы-бара в Нухинск. р-не). — 10. *Saxifraga Kolenatiana* Rgl.: лист (Исти-су в Курдистане). — 11. *Saxifraga juniperifolia* Adams.: 11a — цветок (Лезе под Шах-дагом). — 12. *Saxifraga subverticillata* Boiss.: 12a — плоды (Дагестан).

Рис. 1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 6a, 7a, 9a, 10, 11a и 12a увеличены в 2 раза; остальные уменьшены на 1/3.

1
1a
2
2a
3
3a
4a
5
5a
6
6a
7
7a
8
8a
9
9a
10
11
11a
12
12a

Цветки на коротких цветоножках. Чашелистики продолговатые, цельнокрайние. Лепестки обратно-яйцевидно-продолговатые, вдвое длиннее чашечки, 3-нервные. ♃. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. В альпийском поясе до 3500 м. На скалах, осыпях, каменистых местах. **Класс. мест.:** „альпы Кавказа". **Геогр. тип:** восточно-кавказский. (Табл. XXXIII, 1; карта 347).

● 2438 (20). **S. pseudolaevis** Oett. A. H. Juriev. X, 15 (1910).

Дерновина рыхлая. Стебли удлиненные, деревенеющие, рыхло-облиственные. Листья плоские, продолговатые или яйцевидно-продолговатые; край их от основания до середины шероховатый. Цветоножки волосистые. Чашелистики обратно-яйцевидные, тупые. Лепестки к основанию суженные в ноготок, 5-нервные, вдвое длиннее чашелистиков. ♃. **Кав:** Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Кут. В альпийском поясе до 3400 м. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.:** „Иберия". **Геогр. тип:** восточно-кавказский. (Карта 309).

● 2439 (21). **S. scleropoda** Somm. et Lev. A. H. P. XIII, 2, 186 (1894). — *S. juniperifolia* v. *brachyphylla* Boiss. II, 803.

Дерновина рыхлая, с колонкообразными стеблями, покрытыми отогнутыми вниз, густо-сидячими листьями. Листья линейно-язычковидные, плоские или слегка килеватые, островатые, с маленьким остроконечием, с общей верхней точкой, 7—8 мм дл. Соцветие метельчатое, овальное. Цветоножки короткие. Чашечка овально-шаровидная, до половины рассеченная. Лепестки желтоватые, продолговато-клиновидные, 3—5 мм дл., с одним нервом. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. В альпийском поясе. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.:** верх. р. Теберды. **Геогр. тип:** западно-кавказский. (Табл. XXXIII, 2; карта 348).

● V. *nivalis* Somm. et Lev. — Подушка еще более густая, стебли укороченные. Листья 2—4 мм дл. — Вместе с типичной формой.

○ 2440 (22). **S. abchasica** Oett. A. H. Juriev. VIII, 88 (1907).

Дерновина густая. Цветоносный стебель 4—5 см выс., облиственный. Листья в сближенных мутовках, продолговато-овальные, мясистые, килеватые. 5—6 мм дл., наверху с остроконечием, с 1—3 (5) ямками. Соцветие овальное, метельчатое. Чашечка колокольчатая, железистая; доли ее овальные. Лепестки вдвое длиннее чашечки, почти линейные, около 4 мм дл., 1-нервные. ♃. **Кав:** Куб. (Улукам). **Клх:** Абх. (Шмяк, Бзыбск. хр., Апшара, Кукуч-дзышра, Ашемныдж). В альпийском поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.:** г. Шмяк. **Геогр. тип:** северо-колхидский горный. (Табл. XXXIII, 3; карта 330).

● 2441 (23). **S. caucasica** Somm. et Lev. A. H. P. XIII, 2, 188 (1894).

Дерновина густая, состоящая из колонкообразных стеблей, выс. 2—3 см, густо-черепичато-облиственных. Листья прямостоячие, 5—9 мм дл., сверху плоские, снизу килеватые, узко-ланцетные, книзу суженные; точек на конце листа или вовсе нет или их 1—3 (4). Соцветие щитковидное, 5—7-цветковое. Чашечка голая, почти до основания рассеченная, с овальными долями. Лепестки обратно-яйцевидные, желтые, мало превышающие чашечку, с 3, реже 1 нервом. ♃. **Кав:** Куб. (Теберда, Кюкюртлю на Эльбрусе, Клухорск. пер.). **Клх:** Кут. (Бечойский пер.). В альпийском поясе. На скалах. **Класс. мест.:** Клухорск. пер. **Геогр. тип:** западно-кавказский. (Табл. XXXIII, 4; карта 321).

● 2442 (24). **S. Desoulavyi** Oett. A. H. Juriev. X, 16 (1909).

Дерновина густая. Стебли густо-облиственные, цветоносные, около 5 см выс., с длинными белыми волосками. Листья продолговато-ланцет-

ные, сверху с 2 желобками, снизу выпуклые, 4—6 мм дл., с 5—7 точками. Соцветие метельчатое, узко-овальное. Цветоножки ресничатые, до 11 мм дл. Чашечка с овальными долями. Лепестки желтые, продолговато-яйцевидные, 4—5 мм дл., почти в 1.5 раза длиннее чашелистиков. ♃. **Кав:** Тер. (Шаурту, Штулу). В альпийском поясе. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.:** Штулу. **Геогр. тип:** центрально-кавказский. (Карта 324).

● 2443 (25). **S. Kusnezowiana** Oett. A. H. Juriev. X, 15 (1908). — *S. Kusnezowii* Oett. Fl. cauc. crit. III, 5, 42 (1913) — Гроссгейм, II, 239.

Дерновина довольно густая, с черепичато-облиственными стеблями. Листья продолговато-ланцетные, с остроконечием, по краю в нижней части ресничатые, наверху с 5—7 точками. Соцветие многоцветковое. Цветоножки голые. Чашелистики овальные. Лепестки вдвое длиннее чашечки, обратно-овальные, с 5 нервами. ♃. **Кав:** Тер. (пер. Мамисон). В альпийской области. На скалах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** центрально-кавказский. (Карта 326).

● 2444 (26). **S. carinata** Oett. A. H. Juriev. VIII, 96 (1900).

Образует дерновины. Стебли до 7.5 см дл., густо покрыты листьями. Листья линейные, с остроконечием, 4—5 мм дл., по краю до середины ресничатые, снизу килеватые. Цветоносный стебель одноцветковый. Чашечка голая, с продолговатыми долями. Лепестки 6 мм дл., золотисто-желтые, обратно-яйцевидно-продолговатые, к основанию суженные. ♃. **Кав:** Тер. (Штулу, — nv). В альпийском поясе. На скалах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** центрально-кавказский. (Карта 316).

2445 (27). **S. Kotschyi** Boiss. Diagn. Sér. 2, II, 65 (1856).

Образует густые дерновины. Стебли густо-черепичато-облиственные, цветоносные 4—8 см выс. Листья тупые, маленькие, обычно язычковидные, снизу ресничатые, наверху с 7—9 точками, верхние железистые. Соцветие раскидистое, в виде полузонтика, 7—12-цветковое. Цветки на довольно длинных железистых цветоножках. Доли чашечки продолговатые, тупые. Лепестки желтые, продолговато-лопатчатые, 3-нервные, почти вдвое длиннее чашечки. ♃. **Ир:** [Каг. (г. Аших-даде)]. В альпийской области, На скалистых местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский горный. (Карта 322).

Может быть найдено в пределах Южн. Закавказья.

● 2446 (28). **S. columnaris** Schmalh. Berich. Deutsch. Bot. Gesel. X, 288 (1892).

Дерновина подушкообразная. Стебли колонковидные, густо-черепичато-облиственные, цветоносные около 1 см выс., железистые. Листья сизые, почти 3-гранные, туповатые, сверху плосковатые, с 5 точками, снизу выпуклые, по килю ресничатые, около 3 мм дл. Цветки одиночные. Чашелистики железистые, с овальными дольками. Лепестки пурпуровые, широко-овальные, книзу суженные, 8—10 мм дл., с многочисленными нервами. ♃. **Кав:** Тер. (Сукан-су, Кара-су, Фиаг-дон). В альпийском поясе. На скалах и каменистых местах. **Класс. мест.:** верх. Сукан-су. **Геогр. тип:** центрально-кавказский. (Табл. XXXIII, 5; карта 349).

●2447 (29). **S. Dinnikii** Schmalh. Berich. Deutsch. Bot. Gesel. X, 288 (1892).

Дерновина густая, подушкообразная. Стебли короткие, цветоносные, 2—4 мм дл., густо-черепичато-облиственные. Листья сизоватые, снизу тупо-килеватые, линейно-ланцетные, остроконечные, с 5 точками, 3—6

мм дл., назад отогнутые. Цветки одиночные. Чашечка голая, обычно красноватая, с овальными тупыми долями. Лепестки желтые, вдвое длиннее чашелистиков, с 3 нервами. ♃. **Кав:** Тер. (Сукан-су, Кара-су, Кизил-кая, Суук-ауз, Хулам-вцэк). В альпийском поясе. На скалах. **Класс. мест.:** верх. р. Сукан-су. **Геогр. тип:** центрально-кавказский. (Карта 350).

Род 496. CHRYSOSPLENIUM L. — СЕЛЕЗЕНОЧНИК

Чашелистиков 4—5, при основании спаянных. Лепестков нет. Тычинок 8—10, редко 4. Столбиков 2. Коробочка 1-гнездная, с многочисленными семенами. Многолетние нежные растения.

Из 40 видов, растущих в умеренной Евразии и Сев. Америке (немногие в Андах), у нас 2.

Виды рода *Chrysosplenium* неплохие медоносы. Употребляются в народной медицине, так как имеют вяжущие свойства; отвар из листьев употребляется для лечения ран и порезов. Листья напоминают по виду кресс-салат и иногда употребляются в пищу.

1. Листья очередные, почковидно-округлые . . 1. **Ch. alternifolium** L.
— Листья супротивные, эллиптически- или обратно-яйцевидные . . . . . 2. **Ch. dubium** J. Gay

Секция ALTERNIFOLIA Franch.

2448 (1). **Ch. alternifolium** L. Sp. pl. 398 (1753).

Корневище тонкое, светлобурое. Стебель прямостоячий, 5—15 см выс. Листья очередные, светлозеленые, нижние на длинных, стеблевые на коротких черешках, верхние сидячие, почковидно-округлые, при основании сердцевидные, глубоко-городчатые. Соцветие щитковидное, с многочисленными стеблями. Чашелистики яйцевидные, внутри золотисто-желтые, 1.5—2 мм дл. Тычинок 8. Коробочка равна чашечке. ♃. **Кав:** Куб. Тер. Касп. Кртл. **Пер:** Смх. (Бакурьянский р-н), Кар. (Ханлар). От нижнего до верхнего горного пояса. На влажных местах в тенистых лесах. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. XXXIII, 6; карта 351).

Секция OPPOSITIFOLIA Franch.

2449 (2). **Ch. dubium** J. Gay in DC. Prodr. IV, 48 (1830). — *Ch. macrocarpum* Cham. et Schlecht. — Boiss. II, 813 — Липский, 314 — Гроссгейм, II, 240.

Корневище тонкое, длинное. Стебель лежачий или приподнимающийся. Цветочные побеги приподнимающиеся, 10—20 см выс. Листья супротивные, черешковые, эллиптически- или обратно-яйцевидные, с округлым или клиновидным основанием, по краю широко-городчатые. Соцветие из 2 щитковидных частей. Цветки желтовато-зеленоватые. Чашелистики распростертые, овальные, 2 мм дл. Тычинок 8. Коробочка вдвое превышает чашечку. ♃. **Кав:** Куб. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. (Боржоми). В нижнем и среднем горных поясах. На сырой почве, по берегам ручьев в тенистых лесах. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский древний. (Табл. XXXIII, 7; карта 349).

Род 497. PARNASSIA L. — БЕЛОЗОР

Цветки одиночные. Чашечка 5-раздельная. Лепестков 5. Тычинок 5, чередующихся с 5 стаминодиями, дву- или многораздельными. Завязь верхняя или полунижняя. Столбика почти нет; рылец 3—4, сидячих. Коробочка 1-гнездная, многосемянная. Многолетние травы.

Из 20 видов, растущих в умеренных областях Северного полушария, у нас 1.

P. palustris обладает вяжущими свойствами и употребляется в народной медицине. Может разводиться в качестве декоративного растения на влажных лужайках.

2450 (1). **P. palustris** L. Sp. pl. 273 (1753).

Стебли выс. 10—70 см, голые, прямые. Прикорневые листья на длинных черешках, яйцевидно-округлые, цельнокрайние, стеблевых листьев нет или развит один стеблеобъемлющий лист. Чашелистики яйцевидные, туповатые. Лепестки белые, 10—15 мм дл., значительно длиннее чашелистиков. Стаминодии многораздельные; дольки их кончаются железками. ♃. **Тур:** В. Пр. (Щелканы в Отраднинском р-не). **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. Иб. **Клх:** Абх. Кут. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Нах. В среднем и верхнем горных поясах, редко на низменностях. На влажных лугах по берегам. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. XXXII, 8; карта 352).

У нас только f. *caucasica* Los.-Losin. Фл. СССР, IX, 217 (1939). — Листья с заостренной верхушкой и 5 резко выступающими нервами. Стаминодии с 5—7 долями. Завязь округлая, не оттянутая в носик.

Род 498. **PHILADELPHUS** L. — **ЧУБУШНИК — СРНГЕНИ** (ар.) — **УЦВЕТЕЛА** (гр.)

Трубка чашечки сросшаеь с завязью, отгиб чашечки 4—5-раздельный. Лепестков 4—5. Тычинок 20. Завязь нижняя, 3—5-гнездная. Столбиков 3—5. Коробочка наполовину сросшаяся с чашечкой, 3—5-гнездная. Семена многочисленные. Кустарники с супротивными листьями.

Из 40 видов, растущих в южной Европе (в горах), в Азии от Кавказа и до Китая, в Сев. Америке и в горах Центральной Америки, у нас 1.

Ph. caucasicus прекрасный декоративный кустарник, заслуживающий гораздо более широкого разведения. Цветки его, помимо красоты, обладают необычайно сильным и нежным запахом, могут быть использованы в парфюмерии. Древесина очень плотная, идет на разные поделки, в том числе на чубуки, курительные трубки, трости и т. п. Ветви употребляются для добывания черной краски. Настой цветков кое-где пьют вместо чая, что считается целительным при нервных заболеваниях. Медоносное растение.

2451 (1). **Ph. caucasicus** Koehne in Cartenfl. 619 (1896). — *Ph. coronarius* (non L.) — M. B. I, 382 — Ldb. II, 139 — Boiss. II, 814 — Шмальгаузен, I, 357 — Липский, 314 [154].

Кустарник до 2—3 м выс. Ветви желтоватые или красно-коричневые. Листья 3.5—8 см дл., эллиптические, заостренные, по краям рассеянно-зубчатые, снизу серо-зеленые, по нервам пушистые, сверху зеленые, голые, почти кожистые. Цветки в конечных 7—9-цветковых кистях. Нижние цветоножки 10—14 мм дл., вместе с чашечкой рассеянно-волосистые. Лепестки белые, с кремовым оттенком. Цветки весьма душистые. ♄. **Понт:** З. Пр. **Кав:** Куб. Касп. (Куба, быть может культурное), Кртл. Иб. **Тав:** Чрк. **Клх.** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам. **Класс. мест.:** Абхазия. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Табл. XXXIII, 9; карта 350).

Род 499. **RIBES** L. — **СМОРОДИНА**[1] — **ГАРА-ЧАТ** (аз.) — **ГАХАРЧ, ХАРАХАТ** (ар.) — **МОЦХАРИ** (гр.) [155]

Цветки обоеполые или однополые. Чашелистиков 4—5, трубка чашечки спаяна с завязью. Лепестков 4—5. Тычинок 4—5. Завязь 1-гнездная,

[1] См.: Janczewsky. Monogr. des Groselliers. Mem. soc. phys. et hist. nat. de Genève, 35 (1907).

с короткой ножкой. Столбиков 2. Плод — ягода. Семена многочисленные. Кустарники. Цветки в кистях. Побеги обычно без шипов.

Из 133 видов, распространенных по умеренной зоне Северного полушария и Южн. Америки, у нас 4.

Плоды наших диких видов мало съедобны. Красная смородина (*R. vulgare*) разводится кое-где на Сев. Кавказе и в Закавказье (Ереван). Возможно также разведение черной смородины (*R. nigrum*).

1. Листья с нижней стороны усажены желтыми точечными пахучими железками . . . . . 3. **R. nigrum** L.
= Точечных пахучих железок нет 2
2. Цветки обоеполые 3
= Цветки двудомные 4
3. Цветоложе почти плоское, блюдцеобразное. Цветки зеленоватые. Культурное растение . . . . . * 1. **R. vulgare** Lam.
= Цветоложе колокольчатое. Цветки пурпуровые. Ягода темнокрасная . . . . . 2. **R. Biebersteinii** Berl.
4. Листья голые или покрыты рассеянными простыми волосками. Ягода голая . . . . . 5. **R. alpinum** L.
= Листья пушистые и, кроме того, особенно снизу, покрыты многочисленными сидячими железками. Ягода пушистая . . . . . 4. **R. orientale** Desf.

Секция RIBESIA (Berl.) Jancz.

*(1). **R. vulgare** Lam. Encycl. meth. III, 47 (1789) — **Красная смородина.**

Кустарник с светлосерой корой. Листья 3- или 5-лопастные, с короткими острыми лопастями, крупно-зубчатые, голые. Кисти до 8 см дл., рыхлые. Ось и цветоножки голые. Цветки зеленоватые. Ягода красная. ♄. Разводится. Родина — горы южной Европы.

2452 (2). **R. Biebersteinii** Berl. in Mém. Soc. phys. hist. nat. Genève, III, 2, 60 (1826) nomen nudum — DC. Prodr. III, 482 (1828). — *R. caucasicum* (non Adams) M. B. III, 160. — *R. petraeum* (non Wulf) — Ldb. II, 198 — Boiss. II, 816 — Шмальгаузен, II, 816 — Липский, 314.

Кустарник выс. до 1 м и выше, с голыми светлыми побегами. Листья при основании глубоко-сердцевидные, 5-лопастные, с острыми лопастями, голые или пушистые. Цветки в поникших кистях, почти колокольчатые, с прямыми лепестками. Ягода шаровидная, красная или темнопурпуровая. ♄. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. Кар. Мег. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. В среднем и верхнем горных поясах. В лесах, по опушкам, на скалистых местах. **Класс. мест.:** „Кабардинский Кавказ". **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXXIII, 10; карта 353).

F. *glabrum* Grossh. — Листья голые или снизу слегка-волосистые.

F. *hirtum* Grossh. — Листья снизу густо-волосистые. — Нередко.

Секция EUCOREOSMA Jancz.

2453 (3). **R. nigrum** L. Sp. pl. 201 (1753) [156].

Кустарник, с пушистыми, сначала бледными, после коричневатыми побегами. Листья снизу усажены сидячими точечными маслянистыми, душистыми железками, сердцевидные, 3—5-лопастные, с островатыми лопастями. Кисти рыхлые, висячие. Цветки почти колокольчатые, пуши-

стые. Лепестки лиловато- или розовато-серые, яйцевидные, прямые. Ягода черная, реже зеленоватая. ♄. **Мал:** [Карс. (Карс, б. Промежуточная)]. **Ир:** Ар. (по р. Арпа-чаю, по р. Исти-су). По берегам рек. На скалах. Кроме того изредка разводится. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 347).

Секция BERISIA Spach

2454 (4). **R. orientale** Desf. Hist. d' arbr. II, 88 (1809).

Кустарник до 1 м выс. Листья пушистые и, кроме того, особенно снизу, покрыты многочисленными сидячими железками, округло-почковидные, 3—5-лопастные, тупо-зубчатые. Мужские кисти 2—3 см дл., цветки в них бледные, колесовидные. Женские кисти более короткие, с более мелкими цветками. Завязь пушистая. Ягода красная, железисто-пушистая. ♄. **Кав:** Куб. Тер. Даг. Касп. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. Нах. Диаб. **Гир:** Тал. В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых местах, а особенно в лесных районах. **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Табл. XXXIII, 11; карта 354).

2455 (5). **R. alpinum** L. Sp. pl. 200 (1753) [157].

Кустарник до 1—1.5 м выс., с бурыми, после серыми побегами. Листья голые или покрыты рассеянными простыми волосками, небольшие, обратно-яйцевидно-округлые, лопастные. Мужские кисти маленькие, цветки в них колесовидные, бледные, маленькие. Женские кисти короче мужских, с более мелкими цветками. Ягода красная, голая. ♄. **Кав:** Куб. Тер. Кртл. **Клх:** Абх. Кут. Адж. **Пер:** Смх. **Ир:** Ар. От нижнего до верхнего горного пояса. На скалистых местах, преимущественно в лесных районах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 355).

Род 500. **GROSSULARIA** Mill. — **КРЫЖОВНИК — МАШКАМИРГ, КОКРОШ** (ар.) — **ХУРТКМЕЛИ** (гр.)

Цветки обоеполые. Чашелистиков 5, трубка чашечки спаяна с завязью. Лепестков 5. Тычинок 5. Завязь на длинной ножке, сохраняющейся при плодах. Столбиков 2. Плод — ягода. Соцветие в виде 1—3 (5)-цветковых пучков без цветоножек. Кустарники с побегами, усаженными шипами.

Из 4—5 видов, населяющих Палеарктику, у нас 1.

Плоды дикой формы *G. reclinata* мало съедобны. Но этот вид явился родоначальником всех известных культурных сортов крыжовника; ягоды культурного крыжовника годны в пищу и в сыром виде и в форме варенья; желе приготовляется из ягод, также сиропы и вино. Культура крыжовника на Кавказе распространена очень слабо и нужно пожелать большего ее распространения.

2456 (1). **G. reclinata** (L.) Mill. Gard.-Dict. ed. 8, n° 1 (1768). — *Ribes reclinatum* L. Sp. pl. 201 (1753). — *R. grossularia* L. Sp. pl. 201 (1753) — M. B. I, 170; III, 161 — Ldb. I, 194 — Boiss. II, 815 — Шмальгаузен, I, 357 — Липский, 314 — Гроссгейм, II, 241.

Кустарник до 1 м выс. Шипы в узлах до 10—14 см, на междоузлиях короткие, редко вовсе отсутствуют. Листья небольшие, 3—5-лопастные. Соцветие в виде 1—3-цветкового пучка. Цветки бледные, красноватые или пурпуровые, пушистые. Чашелистики отогнутые. Лепестки снаружи пушистые. Ягода средних размеров, пурпуровая, желтая, зеленая или беловатая, железисто-пушистая или голая. ♄. **Кав:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Каб. Кртл. **Клх:** Кут. **Пер:** Смх. Кар. **Мал:** Дж. **Ир:** Ар. От нижнего до верхнего горного пояса. Среди кустарников, на каменистых склонах. Кроме того разводится в садах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 356).

V. *horridum* Grossh. — Ветви густо покрыты толстыми и длинными колючками. Листья большие, кожистые, сверху зеленые, блестящие, снизу сероватые. — **Мал:** [Ардаг]. — Может быть найдено в Закавказье.

*Сем. PITTOSPORACEAE Lindl. — ПИТТОСПОРОВЫЕ

Чашечка 5-листная. Лепестков 5, свободных или сросшихся ноготками. Тычинок 5. Завязь верхняя, 2—3 (5)-гнездная. Плод — коробочка или ягода. Деревья и кустарники.

К сем. *Pittosporaceae* относятся 9 родов и 105 видов, растущих в тропиках и субтропиках Западного полушария.

*Род PITTOSPORUM Banks — ПИТТОСПОРУМ

Чашечка 5-листная. Лепестков 5, сросшихся ноготками. Плод 1-гнездная коробочка. Кустарники или небольшие деревья с вечнозелеными листьями.

К роду *Pittosporum* относятся 70 видов, растущих в Африке, тропической и субтропической Азии, Австралии, Новой Зеландии и на тихоокеанских островах.

*(1). **P. Tobira** Ait. Ind. Kew. ed. 2, II, 27 (1811).

Кустарник или небольшое дерево до 2—3 м выс. Листья кожистые, обратно-яйцевидные, тупые, голые. Цветки на пушистых цветоножках собраны зонтиковидными группами, белые, душистые. ♄ или ♄. Разводится обычно в кадках, на зиму заносимых в отапливаемое помещение, кое-где в Закавказье в грунте. Очень декоративно; цветки с нежным запахом. Родина — Япония.

Сем. LXV. HAMAMELIDACEAE Lindl. — ГАМАМЕЛИДОВЫЕ

Цветки обоеполые или однополые, обычно собранные в головку. Трубка чашечки б. или м. срослась с завязью; отгиб ее 5—7-дольчатый. Лепестков 4 или больше (иногда их нет вовсе). Тычинок 5—7. Завязь нижняя или полунижняя, из 2 плодолистиков, 2-гнездная. Плод — кожистая коробочка. Деревья и кустарники.

К сем. *Hamamelidaceae* относятся 19 родов и 55 видов, растущих преимущественно под тропиками.

Род 501. PARROTIA C. A. M. — ЖЕЛЕЗНОЕ ДЕРЕВО

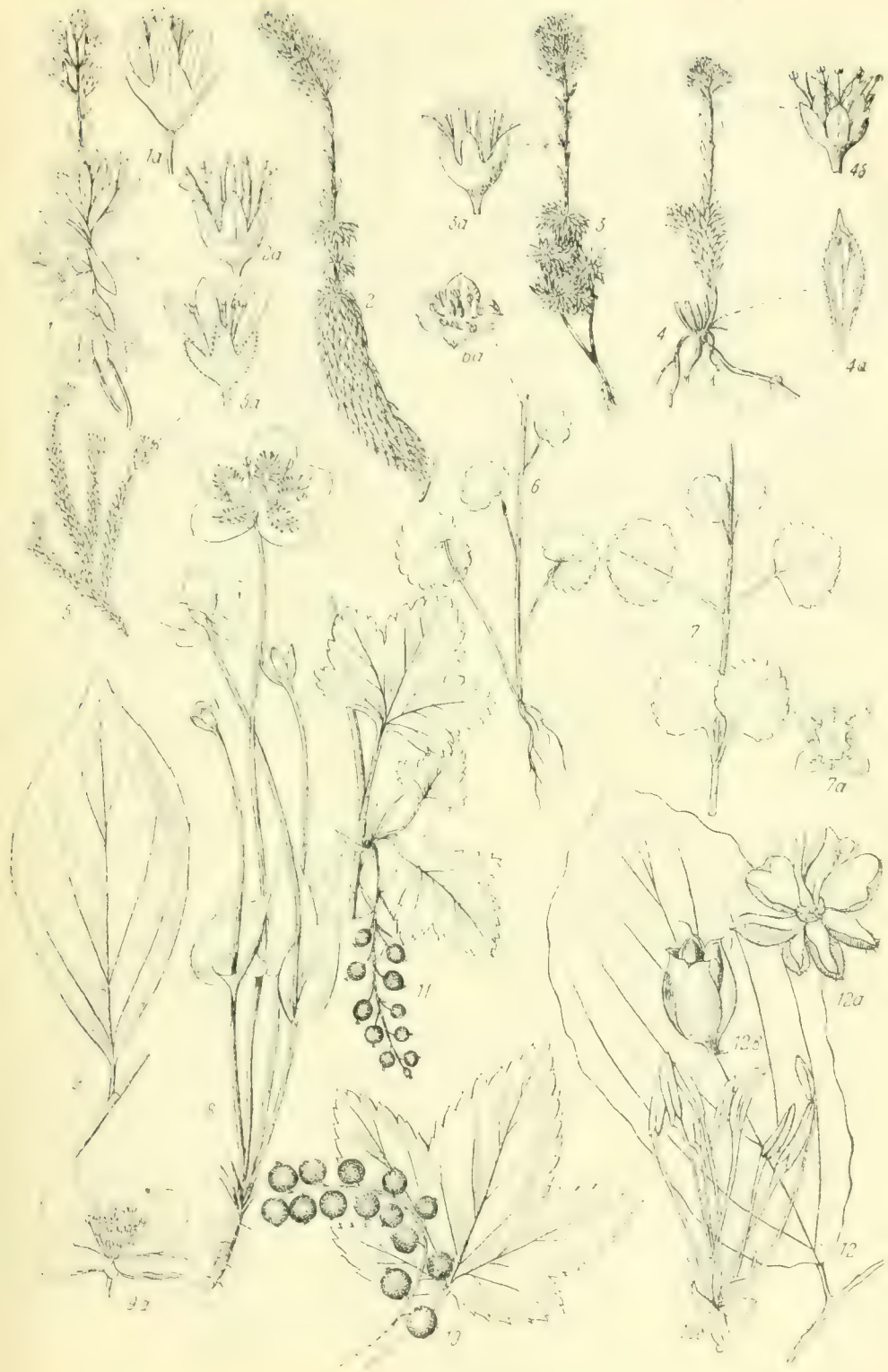
Цветки обоеполые. Чашечка колокольчатая, внизу сросшаяся с завязью,

---

Табл. XXXIII.

1. *Saxifraga laevis* M. B.: 1а — цветок (Джомах в Южн. Осетии). 2. *Saxifraga scleropoda* Somm. et Lev.: 2а — цветок (Абхазия). — 3. *Saxifraga abchasica* Oett.: 3а — цветок (Абхазия). — 4. *Saxifraga caucasica* Somm. et Lev.: 4а — лист; 4б — цветок (Клухорск. пер.). 5. *Saxifraga columnaris* Schmalh.: 5а — цветок (Кабардинская АССР). — 6. *Chrysosplenium alternifolium* L.: нижняя часть стебля с листьями; 6а — цветок (Бакуриани). 7. *Chrysosplenium dubium* J. Gay: часть стебля с листьями; 7а — цветок (Бобокваги на Батумском побережье). 8. *Parnassia palustris* L. (Курт-булак близ Алты-агача). — 9. *Philadelphus caucasicus* Koehne: лист; 9а — цветок (Закаталы). — 10. *Ribes Biebersteinii* Berl.: лист и плоды (Айры-даг в Курдистане). — 11. *Ribes orientale* Desf.: веточка с листьями и плодами (Биченаг в Нахичеванской АССР). — 12. *Parrotia persica* (DC.) C. A. M.: лист; 12а — женский цветок; 12б — мужской цветок; 12в — плод (Алексеевка в Ленкоранск. р-не).

Рис. 1а, 2а, 3а, 4б, 5а, 6а, 7а, 9а, 12а, 12б и 12в увеличены в 2 раза; остальные уменьшены на 1/3.


1а
2а
5а
2
5а
6а
3
4
4б
4а
6
7
7а
11
12а
12б
12
9а
9

наверху с 5—7 кожистыми остающимися дольками. Лепестков нет. Тычинок 5—7. Завязь полунижняя, 2-гнездная. Столбиков 2, с простыми рыльцами. Коробочка деревянистая, 2-дольчатая. Деревья.

К роду относится 1 вид, растущий у нас и в Сев. Иране.

2457 (1). **P. persica** (DC.) C. A. M. Verz. Cauc. 47 (1831).

Дерево с очень твердой древесиной, сильно-ветвистое, со срастающимися друг с другом ветвями. Листья на коротких черешках из клиновидного или округлого, обычно косого основания, яйцевидные, острые, неясно-лопастные, сверху блестящие, снизу по нервам рассеянно-волосистые. Головки цветков 2—5-цветковые, пазушные, на коротких ножках. Коробочка 5—8 мм дл. t. **Гир:** Тал. На низменностях и в предгорьях до 300—400 м образует леса. Отдельные деревья попадаются до 1000 м. **Класс. мест.:** леса Талыша. **Геогр. тип:** гирканский. (Табл. XXXIII, 12; карта 348).

Дерево, замечательное свойствами своей древесины. Древесина очень твердая, крепкая, очень тяжелая и прочная. В настоящее время из нее в Талыше изготовляются челноки для текстильной промышленности. Несомненно годна и для других токарных изделий, где требуется особенная прочность (мельничные части, валы и т. п.) Уголь, получаемый из нее, с металлическим звоном, очень долго удерживает жар. Оригинален общий вид дерева со сросшимися друг с другом ветвями, что придает ему своеобразную декоративность; порода эта должна найти свое место в южном садоводстве. Очень эффектна также осенняя раскраска листвы.

*Сем. **EUCOMMIACEAE** Van-Tieghem — **ЭЙКОММИЕВЫЕ**

Цветки однополые, без околоцветника. Мужские цветки в пучках, многочисленные, женские одиночные, на коротких цветоножках, завязь 2-гнездная, с 2 семяпочками. Плод — нераскрывающаяся 1-гнездная коробочка. Деревья.

К сем. *Eucommiaceae* относится 1 род с 1 видом, растущим в западном и центральном Китае.

*Род **EUCOMMIA** Oliv. **ЭЙКОММИЯ**

См. характеристику семейства.

(1). **E. ulmoides** Oliv. in Hook. Icon. plant. t. 1950 (1890).

Дерево до 20—30 м выс. Кора темносерая. Листья удлиненно-эллиптические, к основанию суженные, к верхушке вытянутые, по краю мелко-зубчатые, сверху голые, снизу вдоль жилок слабо-пушистые. Плоды 1-гнездные, удлиненно-эллиптические, кожистые, крылатые, с выемкой на верхушке. t. Разводится в Зап. Закавказье, Закатальском р-не и Талыше. Родина — горы западного и центрального Китая.

В коре и листьях содержится гуттаперча, ради которой дерево разводится.

Сем. LXVI. **PLATANACEAE** Lindl. — **ПЛАТАНОВЫЕ, ЧИНАРОВЫЕ — ЧИНАРАЗГИНЕРИ** (ар.) — **ЧАНДРИСЕБРНИ** (гр.)

Цветки однополые, в шаровидных густых головках, на висящих вниз длинных ножках. Чашелистиков 3—6, 3-угольные, тупые. Лепестки клиновидные. В мужских цветках много тычинок с короткими кистями и 2-гнездными пыльниками. В женских несколько плодолистиков, вытянутых в шиловидный столбик. Плод — орешек.

К сем. *Platanaceae* относится только 1 род.

Род 502. PLATANUS L. — ПЛАТАН — ЧИНАР (ар.) - ЧАНДАРИ (гр.)

См. характеристику семейства. Деревья со стволом и зеленовато-серой корой, опадающей широкими лентами.

Из 11 видов, населяющих умеренную Азию и Сев. Америку, у нас 1.

Платаны — одна из самых красивых декоративных пород, издавна введены в культуру и охотно разводятся во всех районах Закавказья, где для них находятся б. или м. благоприятные условия. Достигают громадных размеров в высоту и образуют мощные толстые стволы. Есть экземпляры (Нуха, Кировабад) 250—300-летнего возраста. Древесина твердая, легкая, с красивым рисунком и имеет разнообразное применение в токарном и столярном деле.

1. Головки мелкие, до 1—1.5 см в диаметре. Лопасти листьев с многочисленными зубцами и зубчиками . . . . . *P. orientalis L.
= Головки более крупные, до 2—2.5 см в диаметре 2
2. Листья 3—5-лопастные, с сердцевидным основанием, у основания с сильно-зубчатыми лопастями . . . . . *P. cuneata Willd.
- Листья лопастно-пальчатые, у основания усеченные, малозубчатые . . . . . *P. digitifolia Palib.

*(1). **P. orientalis** L. Sp. pl. 998 (1753).

Высокое дерево. Листья 5-лопастные, с сердцевидным основанием и многочисленными острыми зубцами. Головки в числе 3—5 (6) небольшие, 1—1.5 см в диаметре. Плодики в верхушке утолщенные, опушенные, снабженные длинным прямым голым столбиком. ♄. Редко культивируется в садах и парках Закавказья (Тбилиси). Родина — юг Малой Азии, о. Родос, Сирия. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский древний.

*(2). **P. cuneata** Willd. Sp. pl. IV, 473 (1805).

Высокое дерево. Листья побегов 5-пальчатые, с широким сердцевидным основанием, у основания с сильно-зазубренными лопастями. Листья ветвей мало-зубчатые, усеченные, с широко-округлым основанием. Головки крупные, до 2.5 см в диаметре, в числе 3—5 (6). Плодики утолщенные, с притупленной верхушкой и коротким столбиком, тонко-опушенные беловатыми волосками. ♄. Изредка культивируется в садах и парках северной части Черноморского побережья. Родина — северная часть Малой Азии, Сицилия, южная Италия, Македония, Греция. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский.

2458 (3). **P. digitifolia** Palib. Бот. журн. СССР, 30, № 2, 95 (1945). — *P. digitata* Gordon — Палибин, Фл. СССР, IX, 276 (1939).

Высокое дерево. Листья побегов глубоко-5-раздельно-лопастные, у основания усеченные или слабо-сердцевидные, мало-зубчатые. Листья ветвей 5-лопастные, слабо-зубчатые, у основания усеченные. Головки крупные, около 2 см в диаметре, в числе 2—4 (5). Плоды утолщенные, на верхушке снабженные длинным жестким почти прямым столбиком. ♄. Разводится по всему Закавказью, особенно обильно в западной части Азербайджана, откуда известны колоссальных размеров экземпляры (Нуха, Кировабад, Ордубад, Мегри). Дико в Закавказье не растет, но встречается в одичалом состоянии.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ I

КОММЕНТАРИИ

[1] К **Nymphaea candida.** Ю. Н. Воронов отличал кувшинку *N. colchica* как особый вид. На не слишком богатом материале, имеющемся из Колхиды, установить видовые отличия колхидской кувшинки от северной *N. candida* не удается. Намечаются кое-какие незначительные различия: у колхидской формы лепестков 13—15, у *N. candida* чаще 10—12, но бывает и до 15; у колхидской кувшинки лепестки несколько у́же, но насколько постоянен этот признак, сказать трудно. Наконец, листья у колхидской формы как бы несколько крупнее, чаще 17—18 см дл., в то время как у *N. candida* чаще 12—13 (16) см дл. Все эти не вполне установленные отличия не дают нам права выделять колхидскую кувшинку в особый вид. В Колхиде наряду с южными растет также много бореальных форм; совершенно параллельную картину распространения представляет также *Nuphar luteum*.

[2] К **Paeonia kavachensis.** Наш красноцветный пион, как совершенно правильно отмечает Н. В. Шипчинский, не идентичен с крымским *P. triternata* Pall. и далек от средиземноморского *P. corallina*. Н. В. Шипчинский дает нашему пиону новое название — *P. caucasica*. Между тем этот пион был раньше уже описан В. Азнавуром (V. Azнavour) под именем *P. cavachensis* из южных окрестностей оз. Ван (см. также примечание редакции во „Флоре СССР", VII, 28). Подлинных экземпляров *P. cavachensis* в гербариях СССР нет; но изучение диагноза Азнавура не оставляет сомнения в том, что им описан именно тот пион, который заселяет также и леса Кавказа. Географически ванское местонахождение легко связывается с кавказским ареалом и представляет, повидимому, реликтовое пятно.

В Музее Грузии в Тбилиси лежат экземпляры с этикеткой: „Ленкорань. Гогенаккер". Цветок совершенно выцвел, и цвет его определить невозможно; скорее всего это *P. Mlokossewitschii*.

[3] К **Paeonia Wittmaniana.** Указания на произрастание этого вида вне области колхидской флоры не внушают доверия; в частности указание для Сев. Ирана несомненно относится к *P. Mlokossewitschii*, который во времена Буассье не отличали от *P. Wittmaniana*.

[4] К **Helleborus caucasicus.** И у *H. caucasicus* и у *H. abchasicus* преобладают формы с одноцветным околоцветником; но и у того и у другого (у *H. caucasicus* гораздо реже) попадаются формы с пятнистоточечными листочками околоцветника. Эти безареальные формы никоим образом нельзя рассматривать как самостоятельные виды. Сначала в литературе был описан крапчатый *H. caucasicus* из окрестностей Тбилиси как *H. caucasicus* v. *guttatus*. Позже он был возведен в ранг вида и в качестве такового трактовался у Н. А. Буша в основном тексте „Fl. cauc. crit.". Так же *H. guttatus* трактуется И. М. Крашенинниковым во „Флоре СССР". Но уже Н. А. Буш в „Addenda" к „Ranales" объединяет под именем *H. guttatus* крапчатые формы и *H. caucasicus* и *H. abcha-*

sicus, что делают в дальнейшем также Ю. Н. Воронов, А. А. Гроссгейм и др. Такое понимание *H. guttatus*, конечно, неправильно, так как рассматривать *H. guttatus* в качестве самостоятельного вида нельзя ни в узком, ни тем более в расширенном толковании.

Другую крайность находим у А. А. Колаковского, соединяющего все кавказские формы *Helleborus* в один вид, названный им *H. polychromus* („Зам. по геогр. и сист.", 5, 4, 1939 и „Флора Абхазии", II, 122, 1939). С этим мнением также нельзя согласиться, так как в географическом распространении кавказских *Helleborus* существует определенная закономерность, а именно, на фоне широкого ареала зеленоцветного *H. caucasicus* вписан колхидский более узкий ареал разноцветного *H. abchasicus*; точечные формы могут быть и у первого (очень редко), и у второго (часто).

[5] К **Nigella oxypetala.** В гербарии БИН АН АзССР в Баку находятся еще экземпляры этого вида с этикеткой „Нахреспублика". Вид этот, повидимому, растет в Нахичеванской АССР, но точное местонахождение его не указано, почему в пределах Нахичеванской АССР он не нанесен на карту.

[6] К **Nigella arvensis.** Не принято во внимание указание на этикетке Лаговского в Кавказском гербарии БИН АН СССР в Ленинграде „Дала".

[7] К **Consolida orientalis.** В БИН АН СССР в Ленинграде лежат экземпляры этого вида с этикеткой „Зугдиды × Анаклия. Лаговский". Ввиду сомнительности этого указания оно не нанесено на карту.

[8] К **Consolida persica.** В. И. Липский указывает это растение еще для б. Ленкоранского у. Ни в одном гербарии *C. persica* из б. Ленкоранского у. я не видел.

[9] К **Delphinium caucasicum.** В гербарии БИН АН СССР в Ленинграде и в гербарии БИН АН Грузии в Тбилиси лежат экземпляры этого вида с этикеткой „Железноводск". Указание сомнительное, требующее проверки и подтверждения.

[10] К **Delphinium dasycarpum.** Все указания этого вида из Закавказья относятся обычно к *D. flexuosum*. *D. dasycarpum* — строгий эндем западной половины Большого Кавказа.

[11] К **Delphinium dasycarpum** v. **Elisabethae.** Определенный Н. А. Бушем как *D. Elisabethae* sp. n. материал собран в двух местах: 1) в Сбийском ущ. близ с. Сба 19 VIII 1933 и 2) в ущелье близ с. Сред. Рок 6 VIII 1935. Растения из Сба и Сред. Рок не идентичны. Между тем описание и рисунок сделаны в работе Н. А. Буша („Новинки Кавказской флоры" во „Фл. и сист. высш. раст.", 3, 355, 1936) по экземплярам из ущ. с. Рок, а местонахождение указано в ущ. с. Сред. Сба (с. Рок в работе вовсе не упоминается). Экземпляры из с. Сба имеют листочки околоцветника 20—23 мм дл. и листья с малым числом долей, в то время как экземпляры из с. Рок имеют листочки околоцветника 13—15 мм дл. и листья с большим числом лопастей первого порядка. Экземпляры из с. Сба представляют не что иное, как голоплодную форму *D. dasycarpum*, вообще уже известную и в материале по *D. dasycarpum* иногда встречающуюся. Экземпляры из с. Рок по мелкости цветков и железистому опушению представляют более значительное отклонение от типа *D. dasycarpum*, но во всяком случае не заслуживают выделения в особый вид. Совершенно не прав Н. А. Буш, сравнивая *D. Elisabethae* с *D. Mariae*; общего между этими двумя видами очень мало.

[12] К **Delphinium speciosum.** Описанный Н. А. Бушем вид *D. ironorum*, как совершенно правильно отмечено уже С. А. Невским, не отличается от *D. speciosum*. *D. ironorum* описан из Средне-Эрманского

ущ. в Южн. Осетии; из этого же ущелья в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат совершенно идентичные с *D. ironorum* экземпляры, определенные самим Н. А. Бушем как *D. speciosum*.

[13] К **Delphinium speciosum** v. **osseticum.** Нельзя согласиться ни с Н. А. Бушем, ни С. А. Невским относительно самостоятельного видового значения *D. osseticum* N. Busch. Экземпляры, по которым описан этот вид, молодые, с нераспустившимися цветками; у распустившихся цветки будут несомненно бо́льших размеров. Между тем, кроме размеров цветка, никаких других отличий у этих экземпляров от *D. speciosum* нет.

[14] К **Delphinium arcuatum.** *D. arcuatum* — эндемичная форма южного Дагестана, известная пока только из одного местонахождения — из окрестностей с. Куруш. Многочисленные экземпляры из Южн. Осетии, определенные Н. А. Бушем в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде как *D. arcuatum*, относятся на самом деле к *D. speciosum*. Экземпляры с г. Пшишигха в бассейне Бзыби, определенные Н. А. Бушем как *D. arcuatum*, на самом деле принадлежат к *D. pyramidatum*.

[15] К **Delphinium bracteosum** v. **Ruprechtii.** *D. Ruprechtii*, описанную С. А. Невским, нельзя считать особым видом. Она отличается, по С. А. Невскому, от *D. bracteosum* голыми прицветничками. Степень опушения прицветников и прицветничков у *D. bracteosum* подвержена сильному колебанию; есть формы: 1) с опушенными прицветниками и прицветничками, 2) с опушенными прицветниками и голыми прицветничками и 3) с голыми прицветниками и прицветничками. Между прочим экземпляры из Чираха, которые С. А. Невский считает типом *D. Ruprechtii*, имеют опушенные прицветники и голые прицветнички, причем на некоторых прицветничках можно найти единичные волоски. Ясно, что мы имеем дело с единым видом, у которого колеблется степень опушения на прицветниках и прицветничках, а также в незначительных пределах колеблется величина цветка; этот вид необходимо называть *D. bracteosum*, что является для него приоритетным названием. Можно выделить в пределах вида одну или две формы с отсутствием опушения.

[16] К **Delphinium flexuosum.** Не приняты во внимание и не нанесены на карту явно неправильные указания на этикетке Лаговского „Натухай" и на этикетке Гефта „Кизляр".

[17] К **Delphinium crispulum.** Представляет собой эндемичную северодагестанскую расу. Степень опушения растения варьирует довольно сильно; особенно слабое опушение наблюдается у экземпляров из б. Кубинского округа.

[18] К **Delphinium Mariae.** Отличается от *D. crispulum* отсутствием опушения на цветках и более крупными размерами цветков. Растение известно пока из двух рядом расположенных местонахождений; возможно, что дальнейшие сборы свяжут этот вид с предыдущим и *D. Mariae* придется рассматривать просто как лишенную опушения форму *D. crispulum*.

[19] К **Delphinium tomentellum.** Хороший вид, резко отличающийся от *D. crispulum* и *D. linearilobum*, напрасно попавший у С. А. Невского в синонимы *D. crispulum* (Флора СССР, VII, 143, 1937). От других видов рассматриваемого ряда отличается прежде всего своими листьями с более широкими долями, не до основания разделенными, очень похожими на листья *D. flexuosum*. Но густое серое опушение всего растения, придающее цветкам серо-голубой цвет, отличает *D. tomentellum* от *D. flexuosum*.

[20] К **Delphinium araraticum.** Вид этот совсем не упомянут в обработке С. А. Невского во „Флоре СССР" (VII), хотя он произрастает не только в Турции на Арарате, но и в пределах советского Закавказья.

Признаком, отличающим данный вид от *D. linearilobum*, является некурчавое опушение цветка.

[21] К **Delphinium Buschianum.** В рассматриваемом ряду *D. Buschianum* играет в Закавказье ту же роль, что и *D. Mariae* в Дагестане. Цветки у него той же средней величины, как и у других соседних видов, и, кроме того, интенсивно-синего цвета.

[22] К **Delphinium linearilobum.** *D. speciosum* v. *linearilobum*, установленная Траутфеттером из окрестностей оз. Хозапин, является хорошим видом, отличным от дагестанских представителей этого ряда. Именно у *D. linearilobum* листовые дольки наиболее узкие — линейные, многочисленные. Кроме того, у закавказских представителей ряда, в том числе и у *D. linearilobum*, цветки темносиние, в то время как у всех дагестанских — светлосиние или голубые. Соединять все эти виды в один, как это делает С. А. Невский во „Флоре СССР" (VII, 143), неправильно.

[23] К **Delphinium cyphoplectrum.** Как совершенно справедливо замечает С. А. Невский во „Флоре СССР" (VII, 175, 1937), „отличать *D. cyphoplectrum* от близких видов по длине и форме шпорца, как это делают Буш и Гроссгейм, неправильно". Горбинка, а вследствие этого тупая, почти квадратная вершина шпоры, часто наблюдается и у наших кавказских экземпляров, в то же время у иранских иногда встречаются шпоры, почти лишенные горбинки. Но С. А. Невский не прав, когда он пишет, что листочки околоцветника „у *D. cyphoplectrum* голубые". На самом деле подлинные экземпляры с г. Ку-мало близ Далехи в Южн. Иране, по которым описана *D. cyphoplectrum*, имеют цветки определенно фиолетового оттенка, экземпляры эти с 1842 г. сильно выцвели, но фиолетовый оттенок на них явственно выражен. Таким образом отпадает последнее различие между *D. cyphoplectrum* и *D. laxiusculum* и второй вид нужно считать напрасно описанным.

[24] К **Delphinium quercetorum.** Я не видел подлинных экземпляров, по которым был описан *D. quercetorum*, но описание Буассье достаточно хорошо подходит к нашему материалу. Во всяком случае вид этот чрезвычайно близок к *D. cyphoplectrum* и на нашем материале чаще имеет квадратную верхушку шпоры, чем настоящий *D. cyphoplectrum*.

[25] К **Delphinium Schmalhausenii.** С. А. Невский во „Флоре СССР" слишком широко понимает этот вид, относя к нему также все закавказские экземпляры, определявшиеся раньше как *D. hybridum*. На самом деле *D. Schmalhausenii* является видом довольно ограниченного распространения: Зап. Закавказье и Зап. Предкавказье. Это высокое растение с более крупными и более бледными голубыми или синеватыми цветками. В остальных местах Закавказья, где раньше отличали *D. hybridum* и *D. dasystachyum* и где С. А. Невский отличал также два вида, считая один за *D. Schmalhausenii*, а другой за *D. Freynii*, на самом деле растет только один вид, а именно *D. Freynii*. Дело в том, что признак, выдвигаемый в качестве наиболее характерного для *D. Freynii*, — большое развитие нижних прицветников, превышающих цветки, — является довольно неустойчивым, и от пышного развития нижних прицветников до почти полного их отсутствия можно наблюдать все переходы даже на материале, собранном в одном и том же месте. *D. Freynii* отличается от *D. Schmalhausenii* меньшим ростом, обычно кистеобразным, а не метельчатым соцветием, а также темносиними более мелкими цветками.

[26] К **Aconitum pubiceps** v. **tuscheticum.** Экземпляры Ломакина с Охчи-чая Н. А. Буш определяет как *A. pubiceps* v. *tuscheticum*. Я отношу эти экземпляры к *A. nasutum*. Кроме Большого Кавказа *A. pubiceps* встречается только в Аджарии.

[27] К **Aconitum nasutum.** Не нанесены на карту, как явно ошибочные, указания этого вида для Георгиевска и Тбилиси.

[28] К **Anemone nemorosa.** В гербарии Маршалла Биберштейна сохраняются экземпляры этого вида с этикеткой „Ex Caucaso. Beschtau". Указание это требует тщательной проверки, так как никто впоследствии ни на горе Бештау, ни в каком-либо другом месте Кавказа этого вида не собирал.

[29] К **Anemone silvestris.** Не принято во внимание указание на этикетке Лаговского „По Кодору".

[30] К **Pulsatilla aurea.** Не приняты во внимание указания на этикетках Лаговского „Анапа, Гастогай". Кроме того в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат экземпляры с этикеткой „Шуну"; если это дагестанский Шуну-даг, то указание явно неправильно. В гербарии БИН АН Грузии в Тбилиси лежат экземпляры с этикеткой „Трусовское ущ."; это указание также неправильно.

[31] К **Pulsatilla albana.** Я не видел экземпляров Бузе с г. Кухмулум, приводимых Н. А. Бушем в „Fl. cauc. crit." (III, 3, 103, 1903). Очевидно эта гора находится не в советском Талыше, а уже в Иране.

[32] К **Pulsatilla albana v. andina.** Рассматривать эту форму в качестве самостоятельного вида нельзя; она спорадически встречается по всему Дагестану; на севере Дагестана, где сосредоточено большинство до сих пор известных ее местонахождений, она растет вперемежку с типичной *P. albana*. Степень покраснения листочков околоцветника после цветения и характер окончания долей листочков околоцветника у типичной формы и у v. *andina* связаны, кроме того, рядом постепенных переходов.

[33] К **Pulsatilla violacea v. georgica.** Практически *P. violacea* и *P. georgica* не отличимы. V. *georgica* является формой *P. violacea*, растущей в среднем горном поясе в более ксерофильных условиях, чем типичная *P. violacea*.

[34] К **Clematis pseudoflammula.** Не принято во внимание указание на этикетке в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде „Кутаис".

[35] К **Clematis orientalis.** Не принято во внимание указание на этикетке Лаговского „Мингрелия".

[36] К **Ficaria Ledebourii.** Нельзя согласиться с П. Н. Овчинниковым, отождествляющим во „Флоре СССР" нашу закавказскую *Ficaria* с южно-европейской *F. calthifolia*. Последняя обладает гораздо более мощным ростом и более крупными размерами всех частей, а также налегающими друг на друга нижними лопастями листьев, в то время как у нашей как правило лопасти не налегают друг на друга.

[37] К **Ranunculus Flammula.** Этот вид пропущен для Кавказа П. Н. Овчинниковым во „Флоре СССР" (VII, 363, 1937).

[38] К **Ranunculus polyrhizus.** Кроме указанных местонахождений в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат еще экземпляры с этикеткой „in desertis Kalmukorum vel in regionibus caucasicis. № 289. Sergatshow". Возможно, что где-либо на Сев. Кавказе данный вид действительно произрастает.

[39] К **Ranunculus dolosus.** *R. dolosus* представляет собой крайний член редукционного ряда, идущего от типичной формы *R. sceleratus* с хорошо выраженной губчатой тканью на семянке и заканчивающегося полной потерей этой ткани, что совершается этапами, отмеченными нами как разновидности *R. sceleratus*. *R. dolosus* можно было бы уложить в рамки *R. sceleratus*, как мною раньше и было сделано. Но принимая во внимание, что *R. dolosus* является крайним членом ряда, от типичной

формы *R. sceleratus* достаточно хорошо отличающимся, и имеет свой самостоятельный ареал, ограниченный областью гиркавской флоры, лучше отметить эту форму как самостоятельный вид.

[40] К **Ranunculus Sommieri.** *R. Raddeanus* и *R. Sommieri* несомненно очень близки друг к другу и *R. Sommieri* представляет, повидимому, более высокогорное производное *R. Raddeanus.* Отличия, указываемые Н. А. Бушем, П. Н. Овчинниковым и др. в характере опушения плодиков, на самом деле не существуют (плодики и у того и у другого обычно голые, реже слабо-пушистые); для отличия этих видов друг от друга в тексте указаны другие признаки.

[41] К **Ranunculus acutilobus.** П. Н. Овчинников восстанавливает во „Флоре СССР" *Ranunculus acutidentatus* Rupr., долгое время считавшийся синонимом *R. acutilobus* Ldb. Я не могу найти отличий между *R. acutidentatus* и *R. acutilobus* и присоединяюсь к мнению, господствовавшему до обработки кавказских лютиков П. Н. Овчинниковым.

[42] К **Ranunculus baidarae.** Описанный П. Н. Овчинниковым *R. dzhavakheticus* во „Флоре СССР" (VII, 438) и „Addenda" (VI, 744) не отличается от *R. Baidarae.*

[43] К **Ranunculus brachylobus.** *R. Buschii*, описанный П. Н. Овчинниковым, нельзя отделить в качестве вида от *R. brachylobus*; это просто более рослые экземпляры этого последнего с более крупными цветками. Так как *R. brachylobus* заселяет довольно широкую вертикальную зону (от 1700 до 3300 м), а кроме того является растением влажных местообитаний (берега ручьев, болот, окраины тающих снегов), то вегетативная изменчивость его очень велика. Попадаются экземпляры в 4 см ростом (напр. с Софийского ледника), затем в 6—7 см выс.; наиболее обычны формы в 10—20 см выс., но попадаются также формы, выросшие в наиболее благоприятных условиях, со стеблями в 30 и даже 40 см выс. Эти-то последние формы и описаны П. Н. Овчинниковым как *R. Buschii.* Можно отметить формы в 10—20 см как f. *typicus*, мелкие как f. *minor* и крупные как f. *major*, но возводить их в видовое достоинство нельзя.

В описании П. Н. Овчинникова, кроме того, есть фактические неточности. Так, о стебле *R. Buschii* сказано, что он прямой; на самом деле он не прямой, а такой же слабый, как и у обычного *R. brachylobus.* О *R. brachylobus* сказано, что у него чашелистики голые, в то время как у большинства виденных мною гербарных экземпляров *R. brachylobus* „чашелистики" покрыты волосками. Размеры цветка для *R. Buschii* в ключе указаны 3—3.5 см в диаметре, в диагнозе — 3—3.3 см. На измеренных мною 8 экземплярах, определенных П. Н. Овчинниковым как *R. Buschii*, оказалось: с диаметром 2.4 см — три экземпляра, 2.5 — один, 2.8 — один, 3.0 — один и 3.3 — два экземпляра; таким образом говорить о том, что цветок у этой формы всегда свыше 3 см в диаметре — нельзя. В то же время у типичной формы *R. brachylobus* также попадаются цветки в 2.8 см в диаметре, что также выходит за рамки отведенных им П. Н. Овчинниковым пределов (1.4—2.3 см).

R. gymnadenus Somm. et Lev. не отличим от *R. brachylobus.* Подлинные экземпляры *R. gymnadenus* v. *elatus*, хранящиеся в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде, не отличимы от рослых особей *R. brachylobus.* Указание Соммье и Левье на отсутствие медовой ямочки у *R. gymnadenus* есть плод недосмотра, что уже давно выяснено Н. А. Бушем. П. Н. Овчинников во „Флоре СССР" признает *R. gymnadenus* в качестве самостоятельного вида, допуская при этом неточности в описании. В ключе, противопоставляя этот вид *R. Buschii*, он указывает для

R. gymnadenus невыемчатые лепестки, а несколько дальше, противопоставляя его же *R. brachylobus*, он указывает для *R. gymnadenus* лепестки „наверху зазубренные или почти выемчатые", в диагнозе — „несколько волнисто-зубчатые или выемчатые". Чему же верить? Верить, как всегда, нужно материалу, а материал показывает, что у всех форм (*R. gymnadenus*, *R. brachylobus* и *R. Buschii*) вершина лепестка устроена совершенно одинаково: она действительно „немного волнистая и почти выемчатая", так что противопоставлять по этому признаку данные формы друг другу никак нельзя.

[44] К **Ranunculus polyanthemus.** *R. Meyerianus* нельзя отличить от *R. polyanthemus*, как это делает П. Н. Овчинников во „Флоре СССР" (VII, 447). Единственный признак, указанный П. Н. Овчинниковым, — разница в опушении нижних частей стебля — не надежен и не выдержан ни на северном, ни на кавказском материале.

[45] К **Ranunculus sardous.** Отличать в качестве особого вида *R. pseudobulbosus*, как это сделано во „Флоре СССР" П. Н. Овчинниковым, представляется нам неправильным. Отличия сводятся к тому, что у *R. sardous* вдоль каймы семянки сидят точечные бугорки, а у *R. pseudobulbosus* семянка совсем гладкая. На самом деле даже на не слишком обильном материале БИН АН СССР в Ленинграде можно видеть, насколько условна и непостоянна эта разница. Семянки *R. sardous* бывают то густо и сплошь усеяны бугорками, то покрыты бугорками только по краю (обычная форма), то вовсе лишены бугорков; между всеми этими стадиями существуют незаметные переходы. От совершенно голых до слегка бугорчатых форм также есть переходы: бывают соплодия, в которых одни семянки совершенно гладкие, другие с зачатками бугорков, третьи с рядом бугорков по краю. Ареалы обеих форм показаны во „Флоре СССР" совершенно неправильно, а именно: для *R. sardous* — только узкое пятно в средней Европе, для *R. pseudobulbosus* — широкий средиземноморско-европейский ареал. Можно убедиться на основе материала в БИН АН СССР в Ленинграде, что на самом деле ареалы обеих форм иные. В основном эти ареалы очень широки, оба имеют европейско-средиземноморский характер; они почти совпадают, но *R. sardous* несколько дальше выступает на запад, охватывая Алжир, Португалию, Испанию и Францию, а *R. pseudobulbosus* несколько дальше идет на восток, встречаясь даже по Черноморскому побережью Кавказа. Рассматривать эти формы как отдельные виды на основе всего сказанного, мне думается, нельзя, и *R. pseudobulbosus* должен считаться только разновидностью *R. sardous*.

[46] К **Ranunculus Szowitsianus.** Буассье описал *R. Szowitsianus* из „Арекли-гедука" в „Сев. Персии". На самом деле Арекли-гедук (Ариклу) расположен в пределах Карабаха.

[47] К **Ranunculus oxyspermus.** Не принято во внимание указание на этикетке Левандовского в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде: „Батум".

[48] К **Ranunculus elbrusensis.** Видовое название этого растения дано Буассье неправильно, так как вид описан не с Эльбруса (Кавказ), а с хребта Эльбурс (Иран) и правильнее нужно было бы сказать: *R. elbursensis*.

[49] К **Adonis vernalis.** В гербарии БИН АН СССР в Ленинграде хранятся еще экземпляры этого вида с этикетками „По Кодору. Лаговский" и „Мугань. Левандовский". Оба указания не приняты во внимание.

[50] К **Adonis Bienertii.** Не принято во внимание при нанесении на карту указание на этикетке Лаговского „Дала".

[51] К **Epimedium circinnato-cucullatum.** Б. А. Федченко во „Флоре СССР“ (VII, 543, 1936) считает, что вид этот описан впервые в 1930 г. в моей „Флоре Кавказа“. Это неверно: *E. circinnato-cucullatum* опубликован Д. И. Сосновским еще в 1922—1923 г.

[52] К **Berberis vulgaris.** Обычно этот барбарис кавказскими ботаниками определялся как *B. orientalis* C. K. Schneid. Этот последний, повидимому, ничем не отличается от *B. vulgaris.*

[53] К **Hypecoum pendulum.** Не нанесено на карту местонахождение, упоминаемое на этикетке Лаговского „Зугдиды (Анаклия“.

[54] К **Glaucium corniculatum.** Не нанесены на карту местонахождения, упоминаемые на этикетках Лаговского „Дала, Зугдиди (Анаклия“.

[55] К **Roemeria hybrida.** М. Г. Попов во „Флоре СССР“ совершенно правильно соединяет в один вид *R. hybrida* (L.) DC. и *R. dodecandra* (Forsk.) Stapf (= *R. orientalis* Boiss.). Федде в „Das Pflanzenreich“ (IV, 104, 1909) отличает *R. dodecandra* от *R. hybrida* двумя основными признаками: 1) у *R. dodecandra* щетинки на коробочке длинные (равны ширине цветоножки), в то время как у *R. hybrida* они равны половине ширины цветоножки; 2) у *R. dodecandra* дольки листьев яйцевидно-продолговатые, в то время как у *R. hybrida* они линейные. Но уже на рисунке в упомянутой монографии Федде нет никакой разницы в длине щетинок на плодах обеих форм. На всем просмотренном мною материале в общем гербарии БИН АН СССР в Ленинграде, где определения большей частью сделаны самим Федде, также никакой разницы в длине щетинок я уловить не мог. Плод бывает то почти голый, то в верхней части щетинистый, то весь щетинистый, но длина щетинок остается одинаковой. Дольки листьев бывают то совершенно линейные, то продолговато-линейные, то б. или м. яйцевидно-продолговатые, причем этот признак не стоит ни в какой связи с обилием щетинок на плоде. Правда, более широкодольчатые формы попадаются чаще на востоке ареала всего цикла, но связаны переходами с узкодольчатыми и могут быть в лучшем случае выделены в качестве разновидности, но никак не самостоятельного вида. Между прочим также сильно варьирует и опушение всего растения, — от почти голых форм до густо-мягко-волосистых, причем этот признак также не стоит ни в каком соответствии с характером щетинистости плода и шириной листовых долек; все признаки изменяются независимо друг от друга, образуя друг с другом целый ряд разнообразных сочетаний.

[56] К роду **Papaver.** Из флоры Кавказа нужно исключить следующие виды рода *Papaver*: 1) *P. lateritium* C. Koch, на Кавказе не растущий, встречающийся в Малой Азии; 2) *P. pseudo-orientale* Medw., так как этот вид является синонимом *P. orientale*; 3) *P. armeniacum* DC., на Кавказе не растущий, встречающийся в Малой Азии; 4) *P. strigosum* Schur, на Кавказе не растущий; приводился вместо *P. commutatum.*

[57] К **Papaver orientale** v. **intermedium.** Отличать *P. intermedium* DC. [= *P. pseudoorientale* (Fedde) Medw.] от *P. orientale* в качестве самостоятельного вида нельзя, так как форма с б. или м. развитыми прицветниками является безареальной и широко разбросанной по всему ареалу *P. orientale*. Кроме того она связана переходами по степени развития прицветников с типичным *P. orientale*, лишенным прицветников.

[58] К **Papaver orientale** f. **lasiothrix.** *P. lasiothrix* описан Федде и признан М. Г. Поповым в качестве самостоятельного вида. Эту точку зрения можно было бы признать, если бы f. *lasiothrix* имела свой ареал; на самом же деле этого нет. Форма *P. orientale* с оттопыренным опушением на цветоножках является безареальной, изредка попадающейся

среди обычных экземпляров *P. orientale* и растущей в совершенно тех же условиях. В Биченаге Л. И. Прилипко собрал *P. orientale* для издания: при этом массовом сборе с одного и того же местонахождения среди 50 листов оказалось 4 листа с оттопыренным опушением на цветоножках и 2 с полуприжатым. Несомненно в дальнейшем f. *lasiothrix* на Кавказе помимо Заповедника и Биченага будет найдена и в других местах. При таком положении вещей выделять особый вид *P. lasiothrix* нет оснований.

[59] К **Papaver talyschense.** По поводу этого вида М. Г. Попов во „Флоре СССР" (VII, 646) пишет: „можно высказать осторожное предположение, что он относится не к секции *Pilosa*, а к однолетним секциям, и тогда, возможно, тождествен с *P. bipinnatum* C. A. M." М. Г. Попов не видел экземпляров *P. talyschense*, так как они хранятся в Тбилиси, но достаточно взглянуть на рисунки, приложенные к моей работе (сделанные с натуры, кстати сказать, ботаником проф. Н. А. Троицким), чтобы видеть, что ничего общего с *P. bipinnatum* данный вид не имеет: это несомненно многолетнее растение, также несомненно относящееся к секции *Pilosa*, но отличающееся от всех известных видов этой секции признаками, очень хорошо изложенными самим М. Г. Поповым в том же цитированном его примечании. Осторожное же предположение М. Г. Попова о возможной тождественности нашего вида с *P. bipinnatum* при незнакомстве М. Г. Попова с подлинным материалом, во всяком случае, мне кажется скорее неосторожным.

[60] К **Papaver fugax.** Просмотр значительного имеющегося в настоящее время материала по *Milthantha* с Кавказа заставляет меня отказаться от точки зрения Федде, принятой мною в первом издании „Флоры Кавказа". Действительно, различать *P. armeniacum*, *P. floribundum*, *P. caucasicum* и *P. fugax* в качестве четырех видов на Кавказе невозможно. *P. armeniacum*, впрочем, является действительно особым видом, но в своем распространении не доходит до Кавказа. Остальные три формы нужно считать, как совершенно правильно делает и М. Г. Попов во „Флоре СССР", синонимами. Отличает их Федде по форме коробочки и степени опушения; но эти признаки настолько переплетаются друг с другом на различных экземплярах, что никаких видовых ареальных сочетаний не получается; формы с длинной коробочкой (*P. caucasicum*) одинаково растут как на Большом Кавказе, так и в б. Кагызманск. о.: сильно опушенные формы (*P. floribundum*) также встречаются как в Южн. Закавказье, так и на Большом Кавказе; формы с короткой обратно-яйцевидной коробочкой (*P. fugax* s. str.) рассеяны по всему Кавказу и чаще, пожалуй, встречаются на осыпях. По правилам номенклатуры нашему виду необходимо сохранить самое старое название 1804 г. — *P. fugax*.

[61] К **Papaver macrostomum.** Приводимые для Маднис-хеви Н. А. Бушем экземпляры на самом деле относятся к *P. commutatum*. Вообще *P. macrostomum* на Сев. Кавказе не встречается вовсе.

[62] К **Papaver chelidoniifolium.** В гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежит еще экземпляр этого вида с этикеткой „Мугань". Где именно на Мугани собрано растение, остается неясным, и нанести на карту это местонахождение не представляется возможным.

[63] К **Papaver somniferum.** Н. А. Буш указывает для Кавказа не настоящий *P. somniferum* L., а близкий вид — *P. setigerum* DC. Федде же говорит, что этот последний свойствен западному Средиземноморью и не встречается вовсе в Малой Азии. Все экземпляры с Кавказа, бывшие в моем распоряжении, относятся к настоящему *P. somniferum*, а не к *P. setigerum*.

[64] К **Corydalis nariniana.** Вопрос о систематике форм из секции *Leonticoides* на Кавказе не может считаться окончательно разрешенным. Описанная А. Федоровым *C. nariniana* очень близка к *C. persica*, но для *C. persica* указаны розовые цветки. Цвет венчика хохлаток в гербариях сильно меняется; во время своих экскурсий по Армении и Нахичеванской АССР я видел только двуцветные *Leonticoides* и никогда не встречал равномерно-розовых или фиолетово-розовых. Возможно, что настоящей *C. persica*, описанной с хребта Эльбурс в Иране, у нас нет вовсе и она заменена *C. nariniana*, но возможно также, что *C. nariniana* является синонимом *C. persica*, у которой мог быть неправильно описан цвет венчика. Во всяком случае все эти вопросы могут быть решены только в дальнейшем на достаточно богатом живом материале.

[65] К **Corydalis Marschalliana** v. **pseudocava.** Экземпляры, определенные М. Г. Поповым как *C. cava*, все же нельзя причислить к этому виду. Прежде всего цветки у этих экземпляров желтые с розовым оттенком, а не фиолетовые, что как постоянный признак характерно для *C. cava*. Формы с узкими и многочисленными листовыми сегментами встречаются на всем протяжении кавказского ареала *C. Marschalliana* и дают ряд незаметных переходов к нормальным экземплярам. Такие экземпляры можно видеть не только из Талыша, но из Машавери, Майкопа, с Долгого хребта и ряда других мест; зачастую это экземпляры просто с желтыми цветками и уже по одному этому не могут быть отнесены к *C. cava*. Я считаю, что на Кавказе растет один вид — *C. Marschalliana*, вид чрезвычайно изменчивый, крайние узкосегментные формы которого можно выделить в качестве особой разновидности.

[66] К **Corydalis caucasica.** Буассье во „Fl. or." (I, 129) указывает *C. caucasica* еще для Кировабада согласно Эйхвальду. Экземпляров этого вида из Вост. Закавказья я не видел вовсе, и очевидно это указание относится к какому-либо другому виду *Corydalis*.

[67] К **Corydalis angustifolia.** Буассье во „Fl. or." (I, 130) указывает этот вид для Талыша по экземплярам Гогенаккера и для Сев. Ирана по экземплярам Бузе. Все экземпляры Гогенаккера из Талыша относятся к *C. Marschalliana*. И только в 1946 г. настоящая *C. angustifolia* была собрана мною на г. Тылых близ с. Оранд на выс. около 1800 м в субальпийском поясе.

[68] К **Corydalis Alexeenkoana.** Вид этот описан Н. А. Бушем из двух местонахождений: из Махач-Кала по экземплярам Ф. Н. Алексеенко в цвету и с Зекара по экземплярам Радде в цвету и плодах. В дальнейшем вид этот в цвету и плодах собран был также на Ломис-мта и в Биюк-пикале. В цвету растение ничем не отличается от *C. angustifolia*; считаю правильным рассматривать махачкалинские экземпляры как *C. angustifolia*, оставивши в качестве *C. Alexeenkoana* только растения с Зекара и прилегающих районов, где вид этот является, подобно некоторым другим (напр., *Saxifraga Trautvetteri* и др.), местной географической расой с узким ареалом. Истинные отношения этого вида к *C. angustifolia* могут быть выяснены только по накоплении большего материала, чем имеющийся в настоящее время.

[69] К **Corydalis Emanuelli** v. **pallidiflora.** *C. Emanuelli* встречается в двух цветных формах, связанных между собой переходами. Отличать *C. pallidiflora* в качестве самостоятельного вида, как это сделали Рупрехт и впоследствии Н. А. Буш и М. Г. Попов, нельзя; отличается она только по цвету лепестков и никаких других признаков отличия (в форме шпоры, например, как то указано Рупрехтом и другими) нет. Не имеет *C. pallidiflora* также и самостоятельного обособленного ареала.

Идентифицировать *C. Emanuelli* с арктически-сибирской *C. pauciflora*, как это делает Н. А. Буш, также нельзя, так как наш вид отличается от сибирского рядом хороших признаков.

[70] К **Fumaria asepala.** М. Г. Попов не приводит этого вида для Закавказья во „Флоре СССР" (VII, 715), хотя по южным границам Закавказья от Нахичеванской АССР до Зуванда это очень обычное растение. Причина — смешивание *F. asepala* с *F. parviflora*; вся южнозакавказская *F. asepala* в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде определена (Н. А. Бушем) как *F. parviflora*. Оба вида — *F. asepala* и *F. parviflora*, очень хорошо отличаются друг от друга и во флоре Закавказья играют совершенно различную роль. *F. parviflora* — средиземноморское растение, встречается у нас спорадически и достаточно редко только в качестве сорняка на низменности Вост. Закавказья. *F. asepala* — переднеазиатский тип, не сорняк, а вполне закономерный член формации нагорных ксерофитов, где имеет свои определенные местообитания, а именно, осыпи в среднем горном поясе.

[71] К **Lepidium propinquum.** Не приняты во внимание указания на этикетках Байерна „Имеретия" и Лаговского „Имеретия и Мингрелия". Н. А. Буш указывает еще этот вид для Талыша по гербарию Мейснгаузена; ни в одном гербарии других видов из секции *Cardaria*, кроме *L. draba* из Талыша я не видел. Указания Карелина для Туркмении (Turcomania) весьма сомнительны и относятся, повидимому, к *L. draba*. По имеющимся налицо материалам, *L. propinquum* обладает типичным иберийским ареалом и должна считаться видом, эндемичным для Закавказья.

[72] К **Lepidium perfoliatum.** В гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат экземпляры этого вида с этикеткой „Сочи"; это указание не нанесено на карту как мало вероятное. Не нанесено также на карту указание на этикетке Лаговского „Дала".

[73] К **Lepidium vesicarium.** Не нанесены на карту указания на этикетках Байерна „Имеретия" и „Берда".

[74] К **Isatis psilocarpa.** Определенные Н. А. Бушем как *I. Besseri* v. *subradiata* растения из Зуванда относятся на самом деле к *I. psilocarpa*. *I. Besseri* v. *acuminata* E. Bordz. из Шорджи представляет также *I. psilocarpa*.

В общем гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат экземпляры в цвету и с очень молодыми плодами, собранные Бузе 25 V 1847 у Нахичевани и определенные как *I. Besseri*; это определение подтверждено этикеткой Н. А. Буша от 19 III 1908. На самом деле экземпляры эти представляют собой *I. psilocarpa* (один с голыми, другой с пушистыми завязями), и таким образом нужно считать, что в пределах Закавказья *I. Besseri* пока не найдена.

[75] К **Isatis Bungeana.** Гнезда стручочков у этого вида только в молодости волосистые, в зрелом же состоянии совершенно голые, почему растение со зрелыми стручочками в сущности не отличается от северной *I. tinctoria*. Н. А. Буш во „Fl. cauc. crit." (III, 4, 252) приводит этот вид для Тбилиси по экземплярам Фрикка, хотя и сомневается (в примечании) в возможности произрастания данного вида близ Тбилиси и в правильности этикетки. Цитированные Н. А. Бушем экземпляры Фрикка относятся к *I. subradiata*, так что *I. Bungeana* близ Тбилиси действительно не растет.

[76] К **Isatis sevangensis.** У Н. А. Буша растение это описано как двулетнее; на самом деле это многолетник с крупными корневищами, одетыми остатками старых листьев.

[77] К **Isatis glauca.** *I. glauca* и *I. collina* несомненно представляют собою только формы одного и того же вида, отличающиеся только опушенностью или гладкостью стручочков.

[78] К **Isatis iberica.** Вопреки указаниям Н. А. Буша, я считаю, что *I. iberica* эндемична для иберийского Кавказа и к югу от Малого Кавказа не встречается. Все указания ее для Армении и б. Кагызманского о. основаны на неверных определениях. В частности экземпляры из Еревана и Шорбулага, определенные Н. А. Бушем как *I. iberica*, на самом деле относятся к *I. glauca*.

На этикетках Лаговского этот вид указан еще для Дагестана: „Турчи-даг, Чирах". Хотя нахождение этого вида в Дагестане возможно, я считаю все же, следуя Н. А. Бушу, что лучше подождать, пока кем-либо будут подтверждены указания Лаговского.

[79] К **Iberis taurica.** Как правильно замечает Н. А. Буш (Fl. cauc. crit. III, 4, 125), экземпляры Лаговского с этикеткой „Навтлуг", не могут происходить из Навтлуга.

[80] К **Iberis amara.** Не принято во внимание указание на этикетке Лаговского „г. Б. Ягна в Карсск. обл.".

[81] К **Aethionema Szovitsii.** *Ae. Woronowii* Schischk. Herb. Florae Caucas. curante G. Woron, f. X, № 467 (VI, 1931) хорошо отличается от *Ae. elongatum* отсутствием сердцевидных выемок внизу плода, но не отличается от *Ae. Szovitsii.* Б. К. Шишкин пишет, что *Ae. Woronowii* отличается от *Ae. Szovitsii* более широкими листьями; у экземпляров Ю. Н. Воронова действительно ширина листьев доходит до 4 мм. Листья в 3—4 мм шир. нередки также и у *Ae. Szovitsii* (например, на экземплярах самого Шовица, на экземплярах Радде из Уступи и др.). Второй признак — менее растопыренные стебли („caulis minus remotus") — совсем не выдержан. Кроме того, по Б. К. Шишкину, столбик у *Ae. Woronowii* длиннее, чем у *Ae. Szovitsii* (и *Ae. elongatum*) — 0.4 мм дл. Экземпляры, по которым описана *Ae. Woronowii*, — с незрелыми плодами, а в этой стадии, как можно видеть на многочисленных экземплярах *Ae. Szovitsii*, столбик вообще несколько длиннее по отношению к длине стручочка, чем у вполне зрелых стручочков. На основании всего сказанного я не вижу возможности отделять *Ae. Woronowii* от *Ae. Szovitsii*.

[82] К **Aethionema edentulum.** Как показывают многочисленные сборы из Нахичеванской АССР, вид этот совершенно замещает в наших пределах иранскую *Ae. membranaceum*.

[83] К **Capsella bursa pastoris.** *C. hyrcana*, описанная мною в 1929 г., не может считаться самостоятельным видом. Собрана она была летом 1915 г. и впоследствии, несмотря на неоднократные посещения мною Талыша, более не собиралась; всюду и везде в Талыше растет обычная *C. bursa pastoris*. Более детальное изучение экземпляров 1915 г. показывает, что мы имеем дело с ненормальными недоразвитыми стручочками.

[84] К **Peltariopsis planisiliqua.** В 1842 г. Буассье описал из гор. Сеидхоя в Иране *Cochlearia planisiliqua*, а в 1867 г. во „Fl. or." — *Cochlearia Szovitsii* из долины Кошадара, отнеся эти виды к различным секциям рода. В гербарии БИН АН СССР в Ленинграде хранятся как тип *C. planisiliqua*, так и тип *C. Szovitsii*. Сравнение показывает полное тождество этих растений.

[85] К **Peltaria Aucheri.** *P. Woronowi*, описанная Н. А. Бушем по экземплярам из Закариета, должна считаться полным синонимом *P. Aucheri*. По величине стручочка закариетские экземпляры не отличимы; стручочки у *P. Aucheri* бывают даже мельче, чем показано для *P. Woro-*

nowii. Закариетские экземпляры хорошо собраны и нижние листья у них сохранились, у большинства же других собранных экземпляров *P. Aucheri* нижние листья отсутствуют, но там, где они есть, они не отличимы от листьев закариетских экземпляров. Стеблевые листья закариетских экземпляров, вопреки описанию Н. А. Буша, также ничем не отличаются от стеблевых листьев *P. Aucheri*.

[86] К **Sobolewskia caucasica.** В гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат экземпляры этого вида с этикеткой. „Акстафа. Лаговский", а в гербарии БИН АН Грузии в Тбилиси с этикеткой: „Карасс". Оба местонахождения, как мало вероятные, на карту не нанесены.

[87] К **Sobolewskia truncata.** Растение это собрано пока только в двух пунктах Дагестана; стручочки в некоторых случаях книзу явственно сужены, как и у *S. caucasica*, к которой *S. truncata* несомненно очень близка, представляя, быть может, просто ее форму. Растение нуждается в дальнейшем изучении.

[88] К роду **Sisymbrium.** Повидимому, нужно исключить из флоры Кавказа *S. irioides* Boiss. Экземпляры Эйхвальда из Иберии, на которые ссылаются Рупрехт, Липский и Н. А. Буш, скорее относятся к *S. erucastrifolium*. Определенные Б. К. Шишкиным экземпляры из Норка под Ереваном как *S. irioides*, относятся на самом деле к *S. altissimum*.

[89] К **Sisymbrium runcinatum.** На этикетках Гогенаккера просто указано: „Талыш"; предположительно точка поставлена в Зуванде. Кроме того существуют экземпляры с этикеткой Шовица: „Армения"; ввиду неопределенности указания, точка не нанесена.

[90] К **Sisymbrium erucastrifolium.** Экземпляры Смирнова из Тбилиси, приводимые Н. А. Бушем во „Fl. cauc. crit." (III, 4, 214) под названием *S. erucastrifolium*, я отношу к *S. Loeselii*.

И. Т. Васильченко во „Флоре СССР" напрасно возводит в самостоятельный вид *S. erucastrifolium* v. *brachycarpum*; форма эта безареальная, связанная незаметными переходами с типичной формой. Вообще длина стручка у *S. erucastrifolium*, как и у близкого *S. Lipskyi*, чрезвычайно варьирует, и выделять более короткоплодные формы в особый вид нельзя.

[91] К **Sisymbrium orientale.** *Sisymbrium daghestanicum* совершенно напрасно выделен И. Т. Васильченко во „Флоре СССР" в качестве особого вида. Совершенно правильно растение из Дербента отнесено Н. А. Бушем к *S. orientale*. Листья у этого растения не отличаются от листьев *S. orientale*; голые плоды встречаются у *S. orientale* (так же как опушенные у *S. altissimum*), и уже давно голоплодные формы *S. orientale* отмечены в Западной Европе в качестве особой разновидности. Нет никаких оснований выделять дербентское растение в особый вид.

[92] К **Sisymbrium elatum.** Оба местонахождения Массальского нанесены на карту условно, так как Шах-иол на карте найти не удалось; кроме того неясно, какой именно хребет именует Массальский Пограничным.

Экземпляры Массальского чрезвычайно близки к европейскому *S. strictissimum*. Подлинных экземпляров Коха я не видел; экземпляры Массальского собраны в цвету и с очень незрелыми стручками, так что судить по ним о настоящей длине зрелых стручков невозможно, незрелые же имеют длину 10—15 мм. Нужны дальнейшие сборы этого растения для выяснения отношения его к *S. strictissimum*.

[93] К **Torularia Ledebourii.** Я не считаю возможным, как это делают Н. А. Буш и И. Т. Васильченко, соединять *T. Ledebourii* с *T. contortuplicata* и возвращаюсь к мнению Буассье, различавшего эти виды как самостоятельные. В тексте и в таблице для определения указаны для них отличительные признаки. Хотя ареалы их частично и совпадают,

но ареал *T. Ledebourii* является по отношению к более обширному ареалу *T. contortuplicata* вписанным. *T. Ledebourii* определенно тяготеет к морю и особенно обильна она на Апшероне, где настоящая *T. contortuplicata* встречается только в виде редкости.

[94] К **Torularia contortuplicata.** Не нанесены, как явно неправильные, местонахождения, указанные на этикетках: „Зугдиды × Анаклия" в гербарии Лаговского в БИН АН СССР в Ленинграде и „Цхра-цхаро" — там же.

[95] К **Camelina laxa.** В гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат экземпляры этого вида с этикеткой „Маджар. Гогенаккер". Ввиду несомненной неправильности этого указания, оно не принято во внимание.

[96] К **Descurainia Kochii.** Вид этот до сих пор представляется неясным. Описан он был по экземплярам, выращенным в Берлинском ботаническом саду из семян, собранных К. Кохом. С тех пор сборы этого растения не повторены. Не будет ли это просто форма *D. Sophia*?

[97] К **Crambe juncea.** Не принято во внимание указание на этикетке Лаговского: „Зугдиды × Анаклия". В гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат экземпляры этого вида с этикетками: „Бештау. Патерсон" и „Ларс". Уже Н. А. Буш высказал мнение о фиктивности этих этикеток; я присоединяюсь к мнению Н. А. Буша.

[98] К **Cardamine impatiens.** В гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой „Кульпы". Местонахождение это, как крайне сомнительное, на карту не нанесено.

[99] К **Cardamine iliciana.** Произрастание этого вида на Кавказе не может считаться окончательно установленным, так как этикетки Габеркорна и Вильгельмса не точны и внушают известные сомнения. Нужны дальнейшие поиски этого растения.

[100] К **Dentaria microphylla.** Не нанесены на карту указания на этикетках Лаговского „Дала" и „Арпа-гель".

[101] К **Barbarea vulgaris.** Н. А. Буш во „Флоре СССР" (VIII, 133, 1939) указывает этот вид для Ахалкалаки. Ни из Ахалкалаки, ни из других мест Закавказья вида этого я в гербариях не видел.

[102] К **Barbarea grandiflora.** Хотя у некоторых экземпляров *B. plantaginea* лепестки могут достигать 11 мм дл., а чашелистики 5 мм, — все же у дагестанской *B. grandiflora* величина лепестков и чашелистиков значительно больше и выдержана на экземплярах из всех трех известных ее местонахождений. Нужны дальнейшие сборы этого вида в плодах.

[103] К **Arabis armena.** Вид этот пропущен и вовсе не упоминается Н. А. Бушем во „Флоре СССР" (VIII, 1939).

[104] К **Arabis nepetaefolia.** У нас пока найдена только крупная форма этого вида, описанная мною в 1927 г. из Сев. Ирана как v. *elata*. Эта форма имеет стручки около 5 см дл. Буассье описал форму с более короткими стручками в 20—25 мм дл. Очевидно именно поэтому экземпляры из Карабаха, уже давно известные, определялись Н. А. Бушем и другими ботаниками как *A. Christiani*, а не как *A. nepetaefolia*. Характером опушения, мелкостью листьев, отсутствием перетяжек на стручках наши карабахские и мегринские экземпляры хорошо отличаются от *A. Christiani* и целиком подходят к *A. nepetaefolia*.

[105] К **Arabis caucasica** v. **dolichothrix.** Считать эту форму особым видом, как это делает Н. А. Буш во „Флоре СССР", нельзя, так как характер и степень опушения варьируют у *A. caucasica* в весьма больших пределах.

[106] К **Arabis caucasica** v. **farinacea.** Н. А. Буш (Fl. cauc. crit. III, 4, 495) очень убедительно доказал, что возводить эту форму в особый вид нет никаких оснований. Тем не менее во „Флоре СССР" (VIII, 196) Н. А. Буш рассматривает *A. farinacea* в качестве отдельного вида.

Я целиком присоединяюсь к доводам, высказанным Н. А. Бушем во „Fl. cauc. crit.", и считаю *A. farinacea* только формой *A. albida*.

[107] К **Roripa brachycarpa.** Н. А. Буш во „Флоре СССР" (VIII, 138) указывает автором комбинации Ю. Н. Воронова с ссылкой на „Флору Юго-Востока". Соответствующий том „Флоры Юго-Востока" вышел в 1931 г., в то время как второй том „Флоры Кавказа" вышел в 1930 г., так что автором комбинации следует считать меня.

[108] К **Pseudovesicaria digitata.** Кроме приведенных в тексте местонахождений есть еще указание этого растения Н. А. Бушем по сборам Динника для г. Оштен. Экземпляров Динника видеть я не мог, но все же считаю, что здесь могло произойти смешение с *Eunomia rotundifolia*; последняя же собрана на Оштене рядом авторов (А. И. Лесков, В. П. Русанов, Н. И. Кузнецов, Л. Васильева).

[109] К **Draba scabra.** Правильность этикетки при экземпляре Байерна, хранящемся в Музее Грузии в Тбилиси, „Форельное озеро", как то справедливо отмечает и Н. А. Буш, — сомнительна. Очень сомнительно также определение Дечи для пер. Арчи. Известные сомнения внушает также местонахождение „Дадиаш" в Сванетии; на этикетке Радде рукой Рупрехта написано: „an potius e m. Elbrus". Новейшими сборами в Сванетии местонахождение это не подтверждается.

[110] К **Draba bryoides.** А. И. Толмачев считает этот вид во „Флоре СССР" (VIII, 380) за эндем Предкавказья. На самом деле *D. bryoides* довольно широко распространена в Закавказье (особенно на хребте Муров-даг), так что считать ее предкавказским эндемом никак нельзя.

[111] К **Draba heterocoma.** А. И. Толмачев приводит этот вид во „Флоре СССР" (VIII, 381) для Аджарии. На самом деле вид был собран не в Аджарии, а в пределах б. Артвинского ок.

[112] К **Draba polytricha.** Не нанесено на карту, как явно неправильное, местонахождение на этикетке Кристофа „Джульфа".

[113] К **Draba araratica.** В гербарии БИН Академии наук Грузинской ССР в Тбилиси лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой „хр. Гвиргвина, 15—VI—07, Я. С. Медведев". Вряд ли это сухолюбивое растение могло быть собрано на г. Гвиргвина; вероятно здесь путаница этикеток.

[114] К **Draba siliquosa v. subglabra.** Нет никаких оснований выделять эту разновидность в особый вид *D. subglabra*, как это делает А. И. Толмачев во „Флоре СССР" (VIII, 405). Разница между нею и типичной *D. siliquosa* сводится только к степени опушения, которое вообще у *D. siliquosa* сильно варьирует, так что образуется целая гамма незаметных переходов от голых до опушенных форм.

[115] К **Draba mollissima.** Указания этого вида для Кабардинской АССР сомнительны. Не видел я также экземпляров из Абхазии, для которой вид приводится А. И. Толмачевым во „Флоре СССР" (VIII, 414).

[116] К **Draba hispida.** Не нанесены на карту сомнительные указания на этикетках: „Орджоникидзе" и „Шах-булах".

[117] К **Draba incompta.** А. И. Толмачев во „Флоре СССР" (VIII, 4, 444) указывает, что вид этот был описан из Клухорского района. На самом деле *D. incompta* описана с г. Будуг в б. Кубинском окр. и в Клухорском районе вовсе не встречается.

[118] К **Erophila praecox.** Вид этот указан еще А. В. Фоминым для Мамисонского перевала. Экземпляров А. В. Фомина я не видел, но так как очень сомнительно нахождение этого степного вида в альпийской области, то это местонахождение на карту не нанесено.

[119] К **Alyssum gehamense.** *A. tortuosum* на Кавказе представляет очень сложный и запутанный цикл форм, из которых, вероятно, только

некоторые северокавказские соответствуют настоящему европейскому *A. tortuosum*, а в других районах Кавказа образовались свои местные расы. *A. gehamense* представляет выхваченную из этого цикла отдельную расу, полностью соответствующую v. *Trautvetteri*, ранее установленной Н. А. Бушем. Вероятно и v. *longistylum* представляет также особый вид, но пока я не решаюсь рассматривать ее таким образом до детального монографического изучения всей группы во всей ее совокупности, что единственно может правильно осветить географические отношения и систематическую ценность отдельных членов цикла.

[120] К **Alyssum andinum.** *A. schemachense* N. Busch не отличается от *A. andinum* Rupr. Н. А. Буш указывает два основных отличия *A. schemachense* от *A. andinum*. 1) У *A. schemachense* кисть до 5.5 см дл., а у *A. andinum* кисть укороченная, зонтиковидная (без указания размеров). Рупрехт описал *A. andinum* по сборам Оверина с пер. Хырки; экземпляры эти в цвету, без плодов. Экземпляры с Форельного озера, определенные Рупрехтом как *A. montanum*, также собраны в цвету и несомненно относятся к *A. andinum*. В плодах в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат только экземпляры Ф. Н. Алексеенко из Эрпели (цитированные Н. А. Бушем во „Fl. cauc. crit."). Назвать кисть этих экземпляров зонтиковидной и укороченной никак нельзя: это типичная удлиненная кисть в 4 см дл. Многочисленные экземпляры *A. andinum*, собранные мною в Дагестане в плодах и хранящиеся в гербарии БИН АН Грузинской ССР в Тбилиси, также имеют удлиненные кисти, до 5 и более см дл. У аутентичных экземпляров *A. schemachense* кисть имеет длину 3.5—4.5 см (но не 5.5 см, как указано в диагнозе). Из сказанного ясно, что отличать по длине кисти *A. schemachense* от *A. andinum* нельзя. 2) По Н. А. Бушу, *A. schemachense* отличается от *A. andinum* также тем, что у него столбик 2.75—3 мм дл., в то время как у *A. andinum* — 2 мм дл. Измерения показали, что у *A. andinum* столбик может достигать 2.5 мм дл., а у *A. schemachense* в некоторых случаях столбик равен 2.25 мм, нередко равняется 2.5 мм и реже 3 мм; эти незначительные отличия не могут служить, конечно, для разграничения двух видов. В примечании Н. А. Буш указывает еще, что *A. schemachense* отличается иным габитусом, но тщетно мы бы стали искать эти отличия в диагнозах обоих видов и на материале. Нет также и географической обособленности обеих рассматриваемых форм, так как дибрарское местонахождение *A. schemachense* естественно примыкает к дагестанскому ареалу *A. andinum*.

[121] К **Alyssum daghestanicum.** Н. А. Буш повторяет и подчеркивает указание в диагнозе Рупрехта, что у *A. daghestanicum* кисть почти зонтиковидная, даже при плодах сжатая, и противопоставляет его по этому признаку *A. Muelleri*. *A. daghestanicum* описан по экземплярам Рупрехта из Кутуши, из которых два в цвету, один недостаточный и один в начале плодоношения; у этого последнего кисть еще сжатая, так как развились только нижние плоды. Многочисленные последующие сборы этого вида в Дагестане (частично виденные и цитированные Н. А. Бушем в „Fl. cauc. crit.") показывают, что при плодах кисти вовсе не укороченные, а значительно вытягиваются и имеют длину 4—5 и даже до 8 см. Мелкие высокогорные и малоцветковые формы (с 4—5 цветками) естественно имеют и кисть короткую (например экземпляры Н. А. Буша с Куптинского перевала), но это сравнительно редкие исключения. Таким образом *A. daghestanicum* охарактеризован Н. А. Бушем неправильно и неправильно противопоставлен по длине кисти *A. Muelleri*; между этими двумя видами есть хорошие отличия другого порядка. В свете выше сказанного становится очевидной очень большая близость *A. daghestanicum*

к европейскому *A. montanum* L. и в сущности единственным отличием *A. daghestanicum* является отсутствие зубцов на длинных тычинках.

[122] К **Alyssum minutum.** В гербариях я видел единственный экземпляр этого вида со ст. Гулькевичи. Приводимые Н. А. Бушем во „Fl. cauc. crit". экземпляры из Ханлара (б. Еленендорфа) и с Арарата по проверке оказались молодыми экземплярами *A. desertorum*.

[123] К **Alyssum Buschianum.** Н. А. Буш во „Флоре СССР" (VIII, 358) считает, что растение это описано мною в 1930 г. во „Флоре Кавказа". Это неверно, так как диагноз растения напечатан на год раньше в „Журнале Русского ботанического общества".

[124] К **Berteroa adscendens.** Не нанесены на карту, как несомненно ошибочные, указания на этикетках Лаговского „Гареджийская пустыня", Байерна „Пятигорск, Прочный окоп" и Вильгельмса „Тифлис".

[125] К **Buchingera axillaris.** В гербарии БИН АН Грузинской ССР в Тбилиси лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой: „Телети, 10—V—25". Коллектор не указан. Очевидно ложное указание.

[126] К **Clypeola jonthlaspi.** Широко распространенной формой является *lasiocarpa*. F. *glabriuscula* и *leiocarpa* встречаются гораздо реже рассеянно по всему ареалу вида. Эти две формы, вместе взятые, производят впечатление особого вида, так как кроме оголенности стручочков они у них как правило крупнее, чем у f. *lasiocarpa*. Но так как трудно установить в настоящее время истинные ареалы всех этих форм и так как мы знаем, что в пределах Кавказа все формы вида распространены чересполосно, — пока приходится воздержаться от разделения *C. jonthlaspi* на отдельные виды.

[127] К **Clypeola microcarpa.** Форма этого вида с оголенными стручочками описывается здесь впервые; стручочки этой формы отличаются несколько большей величиной, чем у обычной опушенной, что напоминает отношения, наблюдаемые у *C. jonthlaspi*. Оголенная форма растет совместно и вперемежку с опушенной.

[128] К **Litvinovia tenuissima.** Вид этот пропущен для Кавказа Н. А. Бушем во „Флоре СССР" (VIII, 327).

В гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой: „По Куме. Паллас". Так как точное местонахождение не указано, оно нанесено на карту условно, примерно в том районе, в котором Паллас проезжал по Куме.

[129] К **Leptaleum filifolium.** Де Кандоль указывает это растение, ссылаясь на Палласа, также для Кумы.

[130] К **Malcolmia africana.** *M. stenopetala* Bernh. (= *M. africana* v. *stenopetala* Claus) на Кавказе вовсе не встречается. Это более северная локальная раса, свойственная низовьям Волги и имеющая, повидимому, ограниченный ареал.

[131] К **Malcolmia Meyeri.** Не принято во внимание указание на этикетке Лаговского „Кизил-бурун".

[132] К **Hesperis tristis.** В гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат экземпляры этого вида, определенные Н. А. Бушем, с этикеткой: „Баку. 1886. Мерклин. в герб. Траутфеттера". Уже Н. А. Буш думал, что здесь путаница ярлыков; близ Баку этот вид несомненно не произрастает.

[133] К **Sterigmostemum torulosum.** Не нанесено на карту, как неправдоподобное, местонахождение, обозначенное на этикетке Лаговского: „Зугдиды × Анаклия".

[134] К роду **Erysimum.** Мне не удалось ознакомиться с аутентиками описанных Е. Бордзиловским видов *E. hajastanicum* и *E. Krynitzkii*; привожу оба вида, чтобы обратить на них внимание ботаников для даль-

нейшего исследования. Судя по описанию Е. Бордзиловского, *E. Krynitzkii* очень мало отличается от *E. gelidum* и, быть может, представляет только форму последнего вида. Оба вида пропущены Н. А. Бушем во „Флоре СССР" (VIII, 1939).

[135] К **Erysimum lazistanicum.** Отличия этого вида от *E. pulchellum* весьма относительны, и может быть лучше было бы вслед за Траутфеттером и Буассье считать его просто разновидностью *E. pulchellum*. Основное отличие — более короткие и более прямые стручки; но нужно сказать, что все экземпляры этого вида, которые мне пришлось видеть в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде, — с незрелыми плодами; в некоторых случаях плоды сильно отогнуты и не прижаты к оси. Большая величина цветка по сравнению с *E. pulchellum* весьма условна и у *E. pulchellum* крупные цветки не представляют редкости, особенно у v. *Calverti*.

[136] К **Erysimum Meyerianum.** Отличия этого вида от *E. substrigosum* весьма условны и сводятся в сущности к тому, что у *E. Meyerianum* все волоски на всех частях растения только 2-раздельные, в то время как у *E. substrigosum* кроме 2-раздельных, преобладающих на листьях и стручках, замечается также примесь волосков 3-раздельных. В остальном отличий нет.

[137] К **Erysimum argyrocarpum.** Я не могу согласиться с трактовкой этого вида Н. А. Бушем как полукустарника; это многолетнее растение такого же типа, как и другие многолетние виды этого рода.

[138] К **Erysimum caucasicum.** Вид этот описан Траутфеттером по экземплярам Радде. В гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат 5 листов этого вида с названием, написанным рукой Траутфеттера и очевидно представляющих сборы из одного и того же места (одинаковая стадия вегетации, большое габитуальное сходство и т. д.). На трех этикетках написано: „Боржом. VII—67", на двух: „Баку. V—67". Так как в Баку вид этот несомненно не растет, то указание на двух последних этикетках следует считать ложным, и классическим местом для *E. caucasicum* нужно считать Боржоми.

[139] К **Syrenia sessiliflora.** Н. А. Буш приводит во „Fl. cauc. crit." (III, 4, 503) *S. angustifolia* Rchb. для Анапы по сборам Радожицкого и для Невинномысской по сборам В. И. Липского. В обоих случаях неверно определены экземпляры *S. sessiliflora*. Паннонский вид *S. angustifolia* совершенно чужд флоре Кавказа.

[140] К **Matthiola odoratissima.** Не нанесены на карту и не приняты во внимание, как явно неправильные, местонахождения, обозначенные на этикетках Лаговского: „Зугдиды × Анаклия", „Лашкети" и „Рион". Экземпляры из Ордубада производят впечатление особой расы, но недостаточность материала не позволяет в настоящее время решить этот вопрос окончательно.

[141] К **Matthiola daghestanica.** Признаки, указанные Н. А. Бушем для отличия *M. daghestanica* от *M. odoratissima*, не верны; так, стручки у *M. daghestanica* бывают не только вверх стоячие, но и отстоящие и даже горизонтальные; длина цветоножек, ширина лепестков и рылец не отличаются от *M. odoratissima*. Но все же *M. daghestanica* нужно рассматривать как особый вид со следующими отличительными от *M. odoratissima* признаками: 1) высокий рост, 2) более тонкие стебли и 3) все растение зеленоватое. Очень близки друг к другу *M. daghestanica* и *M. caspia*. Отличия сводятся к тому, что у *M. daghestanica* более длинные и тонкие цветоножки (до 8 мм дл.), более тонкий стручок и серо-зеленые, а не бело-войлочные листья.

[142] К **Matthiola robusta.** Я не видел экземпляров этого вида с Кавказа. Н. А. Буш приводит экземпляры из Ленкорани по гербарию Фишера

и из Иберии по гербарию Гогенаккера. Произрастание какого бы то ни было вида *Matthiola* в Ленкорани вообще неправдоподобно.

[143] К роду **Cleome.** В гербарии Музея Грузии в Тбилиси лежат еще экземпляры *C. coluteoides* с этикеткой „Карабах. Смирнов". Этикетка несомненно ложная, как и в некоторых других случаях у Смирнова: растение собрано на самом деле в Туркестане.

[144] К **Reseda globulosa** f. **brevipedunculata.** Н. А. Буш совершенно напрасно описывает во „Флоре СССР" (VIII, 612) и „Addenda" (VII, 654, 1939) новый вид *R. brevipedunculata* из Ахты в Дагестане. Длина цветоножек при плодах у *R. globulosa* чрезвычайно изменчива, даже у экземпляров с одного и того же места, что отмечено раньше самим Н. А. Бушем во „Fl. cauc. crit." (III, 4, 739, 1910). Экземпляры с короткими цветоножками могут быть найдены по всему ареалу *R. globulosa*, и описывать ахтинскую форму только потому, что из Ахты известна пока только форма с короткими цветоножками, нельзя.

[145] К роду **Sedum.** Из состава флоры Кавказа нужно исключить следующие неправильно приводившиеся виды рода *Sedum*: 1) *S. Listoniae* Vis., приведенный неправильно Хамет для Южн. Закавказья; 2) *S. reflexum* L. лежит в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде с этикеткой Лаговского „Казбек"; этикетка явно ложная; 3) *S. sexangulare* L., неправильно приводившийся вместо *S. acre*; 4) *S. atratum* L. лежит в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде с этикеткой Лаговского „Шем., верх. Чекил-чая"; этикетка явно неправильная; 5) *S. villosum* L. лежит в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде с этикеткой Лаговского „Казбек"; указание явно неправильное.

[146] К **Sedum stoloniferum.** Не нанесены на карту указания на этикетках: „Моздок. Лаговский" в гербарии БИН АН СССР в Ленинграде и „Баку" в гербарии БИН АН Грузинской ССР в Тбилиси.

[147] К **Sedum lenkoranicum.** А. Борисова во „Флоре СССР" (IX, 34) указывает этот вид также для б. Карсской обл. Это явная ошибка, так как вне пределов Гирканской флористической провинции *S. lenkoranicum* не встречается. В противоположность высокогорному *S. gracile*, наш вид является в основном средне-горным, наиболее обычным на высотах 1200—1800 м. Кроме того он растет в более мезофильных условиях (скалы в лесу) и избегает открытых местообитаний.

[148] К **Sedum hispanicum.** А. Борисова описывает во „Флоре СССР" (IX, 89) и Addenda (VIII, 481, 1939) новый вид *S. pentapetalum*. Исследование кавказских экземпляров, отнесенных А. Борисовой к этому виду, не оставляет сомнения в том, что *S. pentapetalum* является синонимом *S. hispanicum* и описан напрасно. У *S. pentapetalum*, по А. Борисовой, цветки 5-членные, у *S. hispanicum* — 6-членные. У некоторых экземпляров *S. pentapetalum*, определенных самой А. Борисовой (Хинзиристан × Бойахметлы), в соцветии конечный (нижний по положению) цветок обычно 6-членный. Шестичленность характерна для *S. hispanicum* как правило, но и на европейском материале, где уже, конечно, не может встречаться *S. pentapetalum*, нередко можно наблюдать отклонения от этого правила и находить 5-членные цветки (например на материале из Болгарии). У близкого вида *S. pallidum* M. B., как правило 5-членного, весьма нередко можно находить также 6-членные цветки, так что этот признак вообще вряд ли может быть положен в основу выделения нового вида. Что касается остальных признаков, выдвинутых А. Борисовой, то они также не выдержаны даже на тестированном ею материале. Можно находить на определенных А. Борисовой как *S. pentapetalum* экземплярах плодики в 3 мм дл. (а не 5—6), можно находить плодики в 5 мм дл.

у типичного *S. hispanicum*. То же самое с размером лепестков. Выпуклина у основания плода с брюшной стороны совершенно одинакова и у экземпляров, определенных А. Борисовой как *S. pentapetalum*, и у тех, которые она считает типичным *S. hispanicum*.

[149] К **Rosularia persica.** *R. Lipskyi*, описанная А. Борисовой во „Флоре СССР" (IX, 120) и Addenda (VIII, 483, 1939), не имеет никаких отличий от *R. persica* и представляет собой экземпляры этого последнего с несколько менее крупными цветками. Цвет венчика в живом виде у *R. persica* светлый, желтовато-розоватый, так что отличать *R. persica* по розовому цвету венчика, а *R. Lipskyi* по желтому (что сделано, кстати сказать, на сухом материале) нет никаких оснований.

[150] К роду **Saxifraga.** Из состава флоры Кавказа нужно исключить *S. Huetiana* Boiss. Растение это известно из окрестностей Трапезунда и ни в одном гербарии ни одного экземпляра этого вида с Кавказа я не видел; я не знаю, на основании каких данных А. С. Лозина-Лозинская приводит этот вид во „Флоре СССР" (IX, 164, 1939) для „Зап. и Вост. Закавк., Предкавк.".

Кавказские виды *Saxifraga* из секции *Kabschia* далеко не достаточно изучены; некоторые из них известны всего по одному экземпляру. Новые сборы *Kabschia* из альпийской полосы центральной части Большого Кавказа необыкновенно скудны, и составить по имеющемуся материалу точную картину видового состава этой группы камнеломок чрезвычайно затруднительно. Я принимаю здесь в основном схему Эттингена, считая, что в дальнейшем она должна быть уточнена и пересмотрена.

[151] К **Saxifraga coriifolia.** Не принято во внимание и не нанесено на карту указание на этикетке Лаговского: „Сулак".

[152] К **Saxifraga tridactylites.** Эттинген приводит еще этот вид для Муганской степи по экземплярам Левандовского [Fl. cauc crit. III, 5, 17 (1913)]. Этих экземпляров Левандовского нет в просмотренных мною гербариях. Очень сомнительное указание, связанное очевидно с путаницей этикеток, что у Левандовского замечается нередко.

[153] К **Saxifraga Trautvetteri.** Этот вид под именем *S. hypnoides* приводится еще для Сулака по экземплярам Лаговского; здесь очевидная путаница этикеток.

[154] К **Philadelphus caucasicus.** Не нанесено на карту, как весьма сомнительное, указание на этикетке Левандовского „Ленкорань". Кроме того, в гербарии БИН АН Армянской ССР в Ереване лежат экземпляры с этикеткой „Эривань"; экземпляры явно культурные.

[155] К роду **Ribes.** Из рода *Ribes* для Кавказа нужно исключить следующие виды: 1) *R. pubescens* (Sm.) Heldr., под именем *R. rubrum* приводившийся для Сев. Кавказа; 2) *R. lucidum* Kit., приведенный для Зап. Закавказья А. И. Поярковой во „Флоре СССР" (IX, 264, 1939); этого вида у нас также нет и он был смешан с *R. alpinum* L.

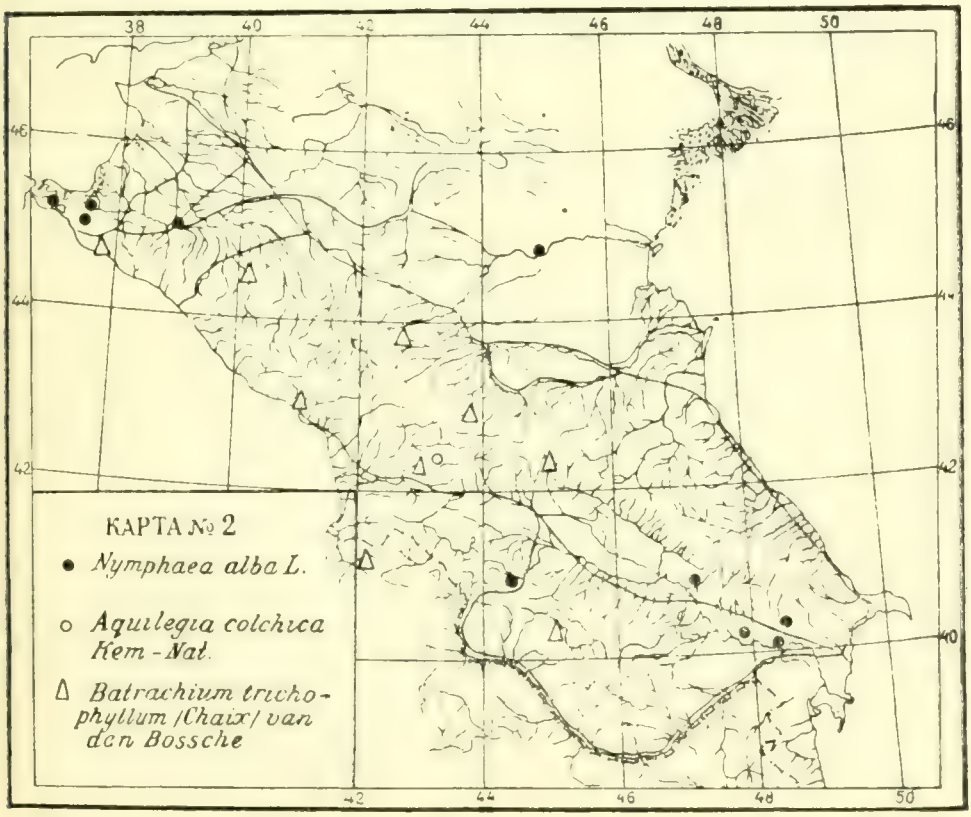
[156] К **Ribes nigrum.** Гербарные образцы из Карса и Промежуточной, возможно, взяты с культурных экземпляров. Что представляет *R. nigrum* v. *caucasicum* E. Wolf, Mitteil. d. Deutsch. Dendr. Ges. XXXIV, 330 (1924), остается неясным, так как возможно, что семена этой формы были получены Вольфом не с Кавказа.

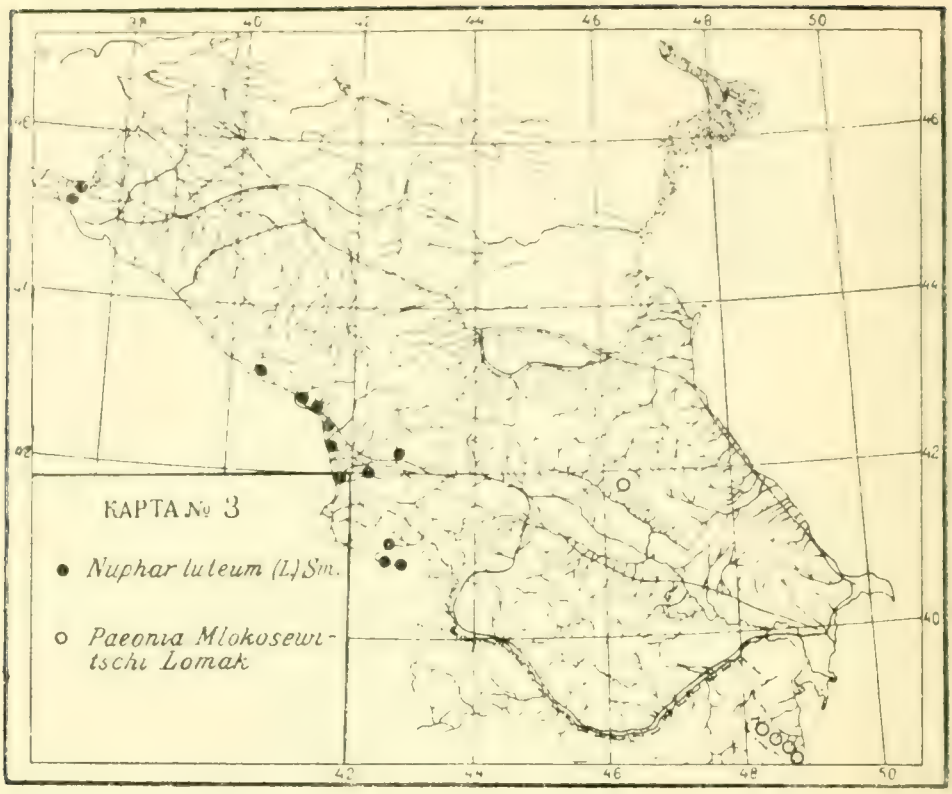
[157] К **Ribes alpinum.** В гербарии БИН АН СССР в Ленинграде лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой „Ленкорань". Ввиду большой сомнительности этого указания, оно не нанесено на карту. А. И. Пояркова также не приводит этого вида для Ленкорани во „Флоре СССР" (IX, 263, 1939).

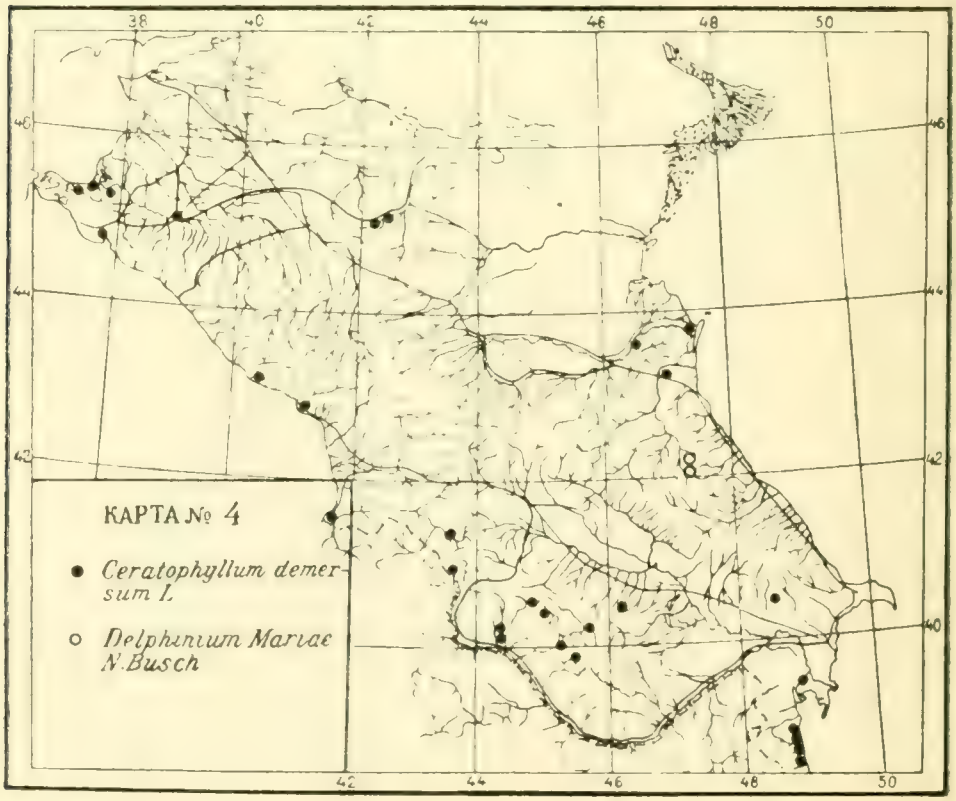
ПРИЛОЖЕНИЕ II

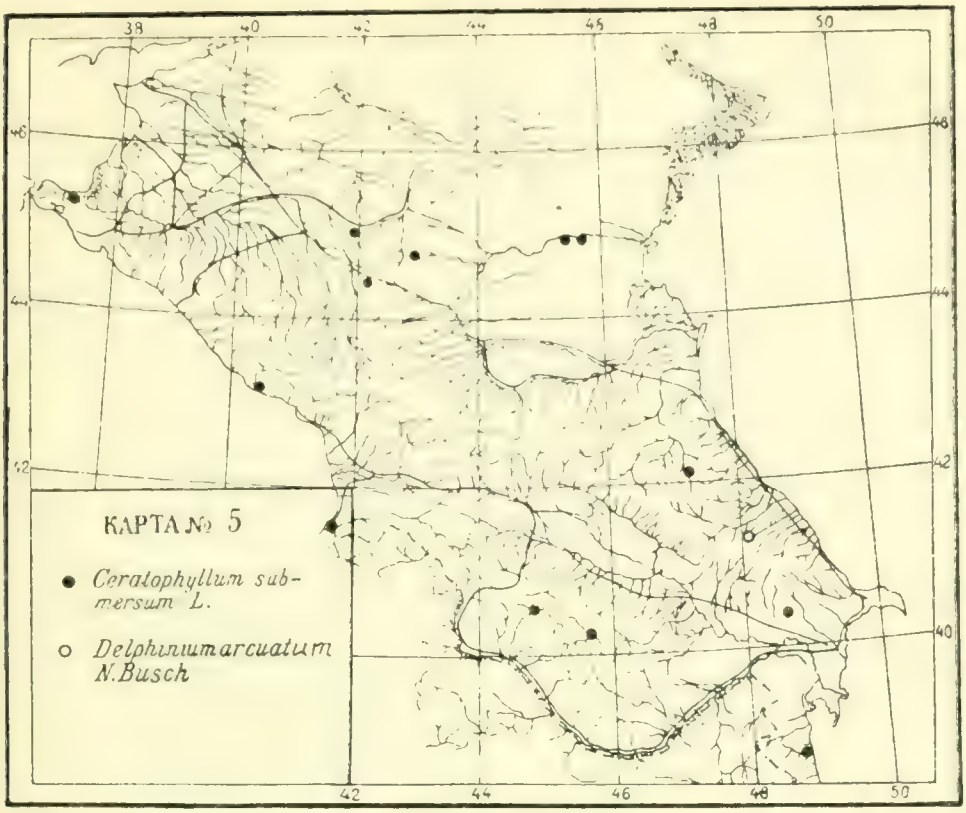
КАРТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПО КАВКАЗУ ВИДОВ, ОПИСАННЫХ В IV ТОМЕ

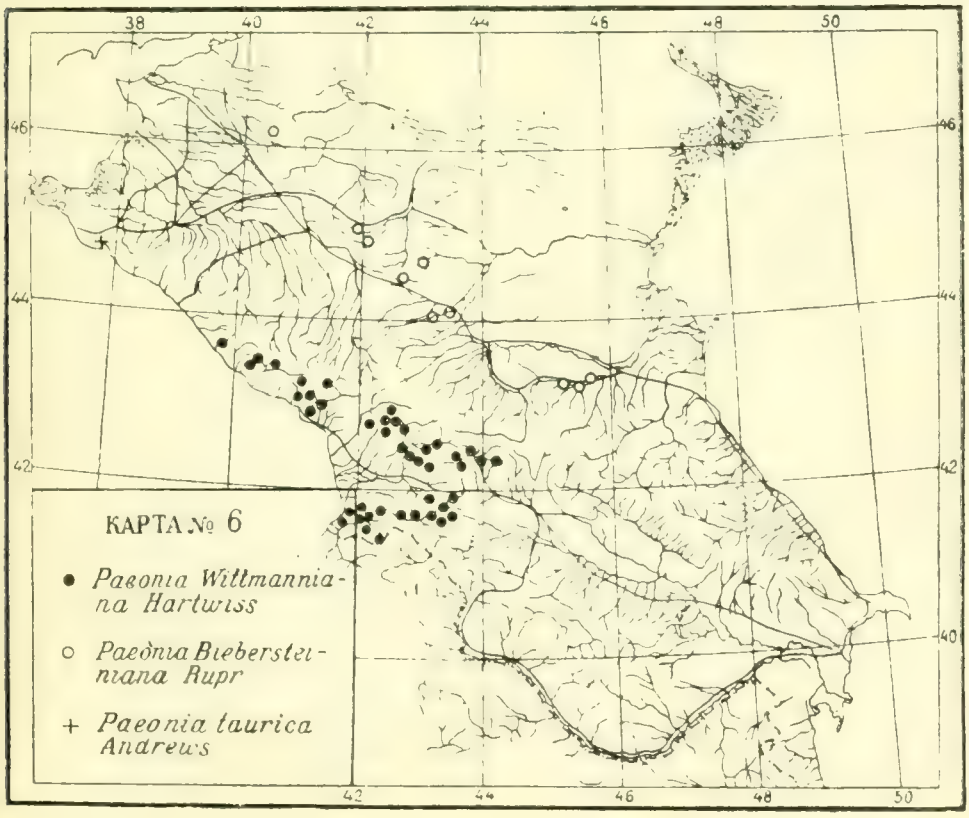
КАРТА № 1
● Nelumbium caspicum Fisch
○ Nymphaea canïda Presl
38
40
42
44
46
48
50

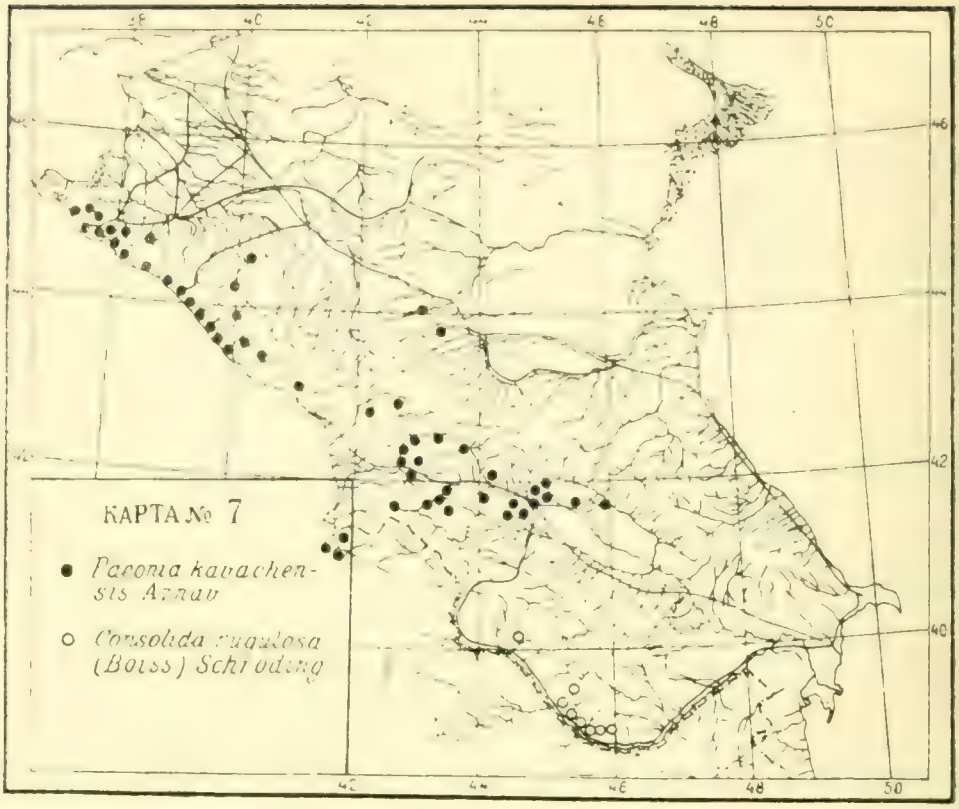

КАРТА № 2
● Nymphaea alba L.
○ Aquilegia colchica Kem-Nat.
Δ Batrachium trichophyllum (Chaix) van den Bossche
38
40
42
44
46
48
50

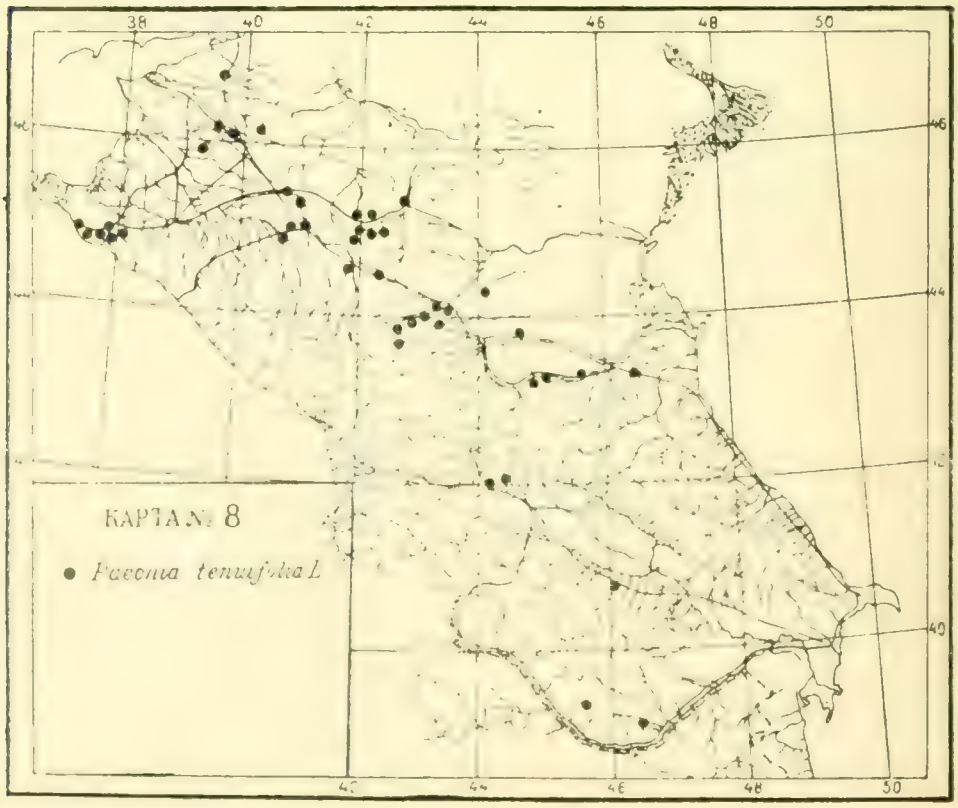

КАРТА № 3
● Nuphar luteum (L.) Sm.
○ Paeonia Mlokosewitschi Lomak

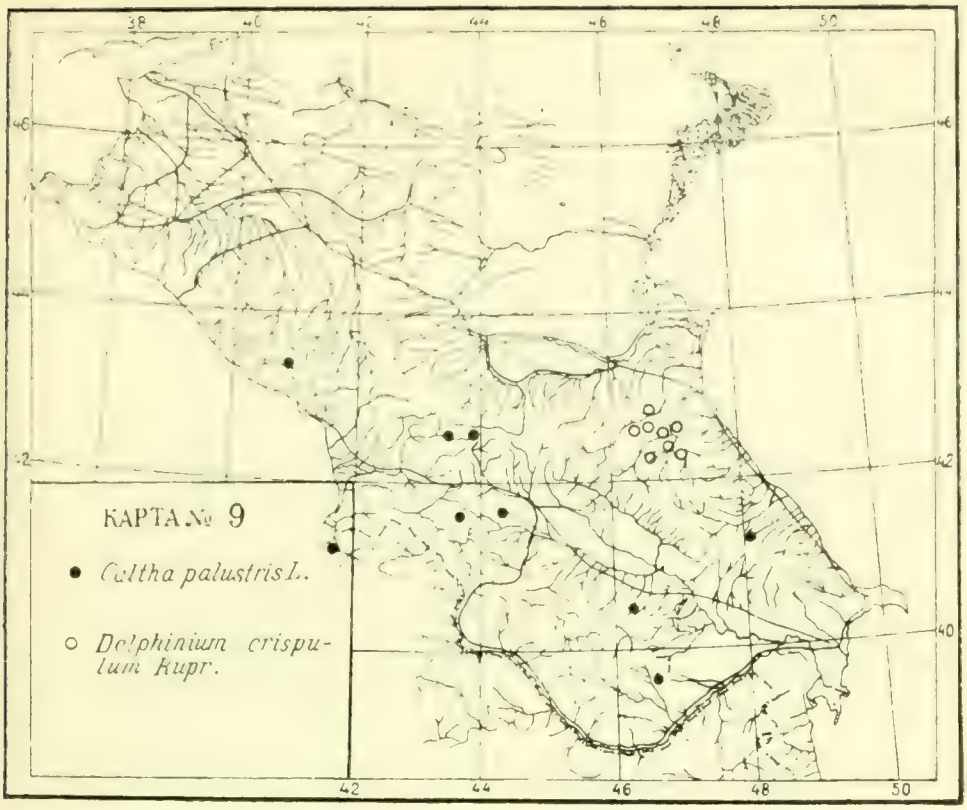

КАРТА № 4
● Ceratophyllum demersum L.
○ Delphinium Mariae N. Busch

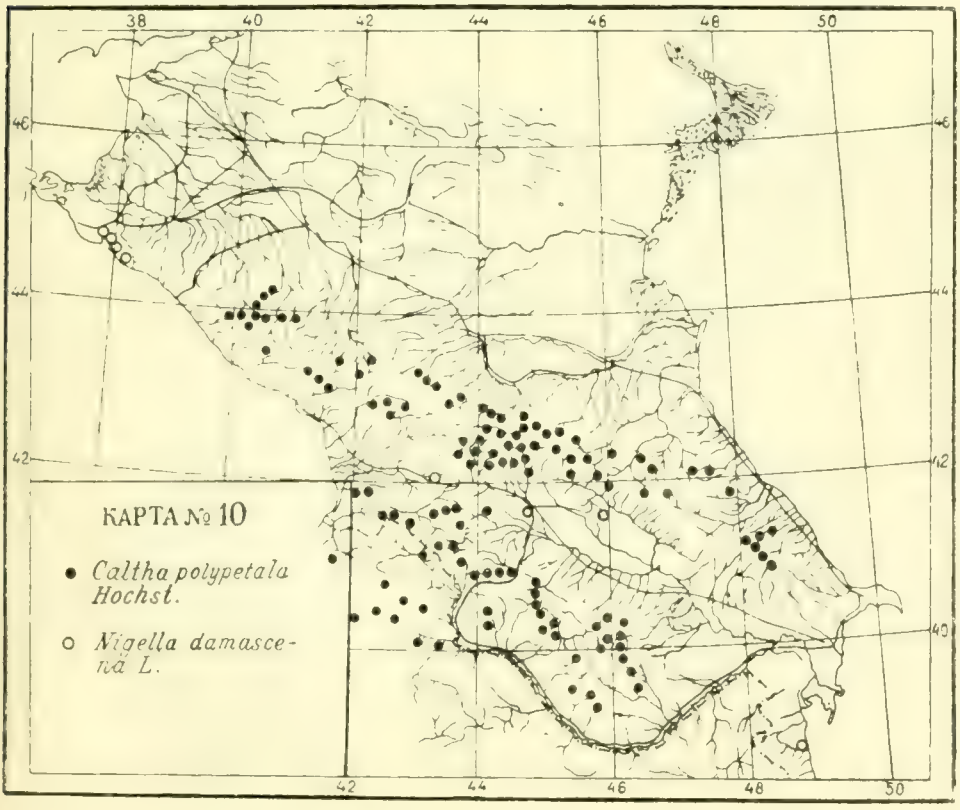

КАРТА № 5
● Ceratophyllum submersum L.
○ Delphinium marcuatum N.Busch

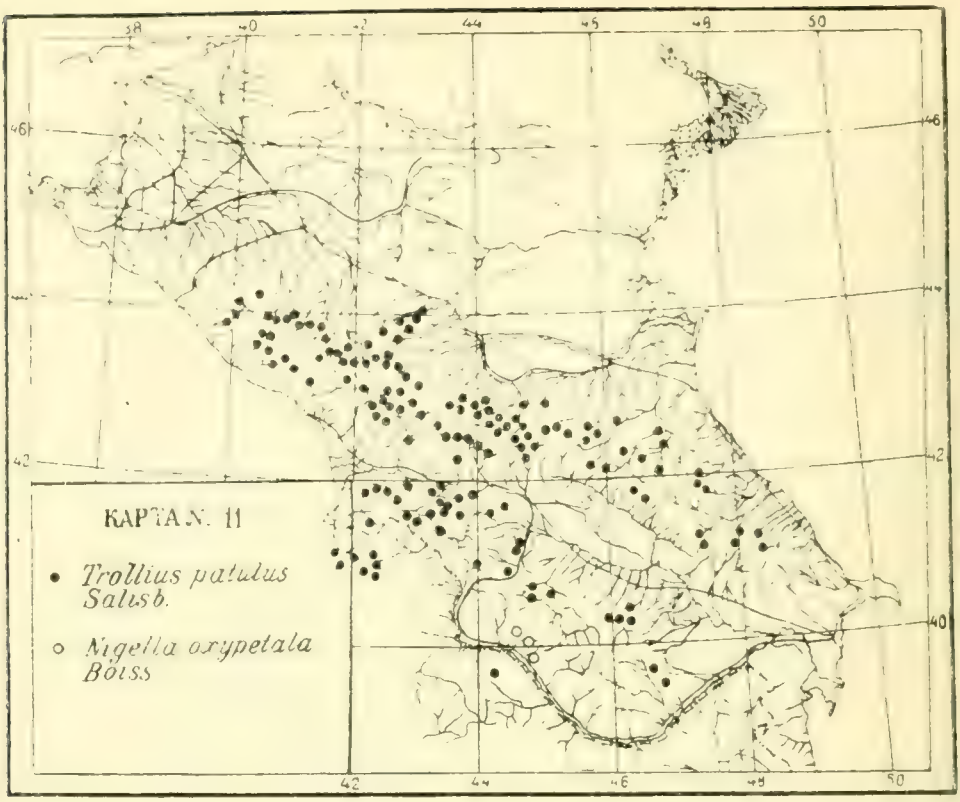

КАРТА № 6
● Paeonia Wittmanniana Hartwiss
○ Paeonia Bieberstenniana Rupr
+ Paeonia taurica Andrews

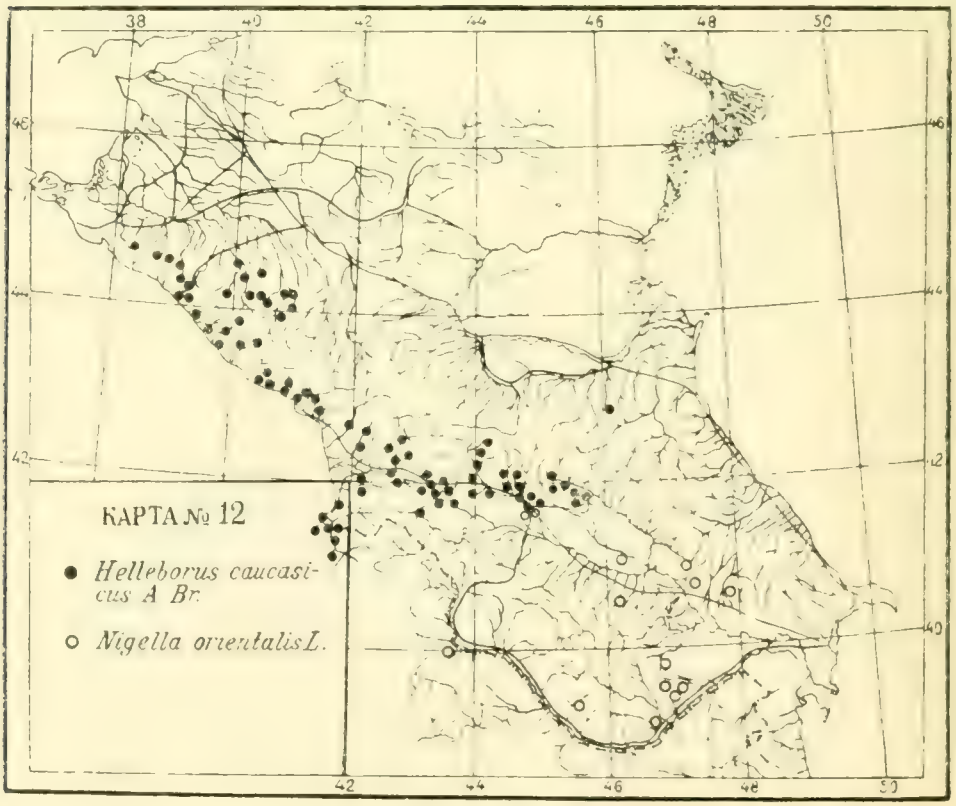

КАРТА № 7
Paeonia kavachensis Azizov
Consolida rugulosa (Boiss.) Schrödinger

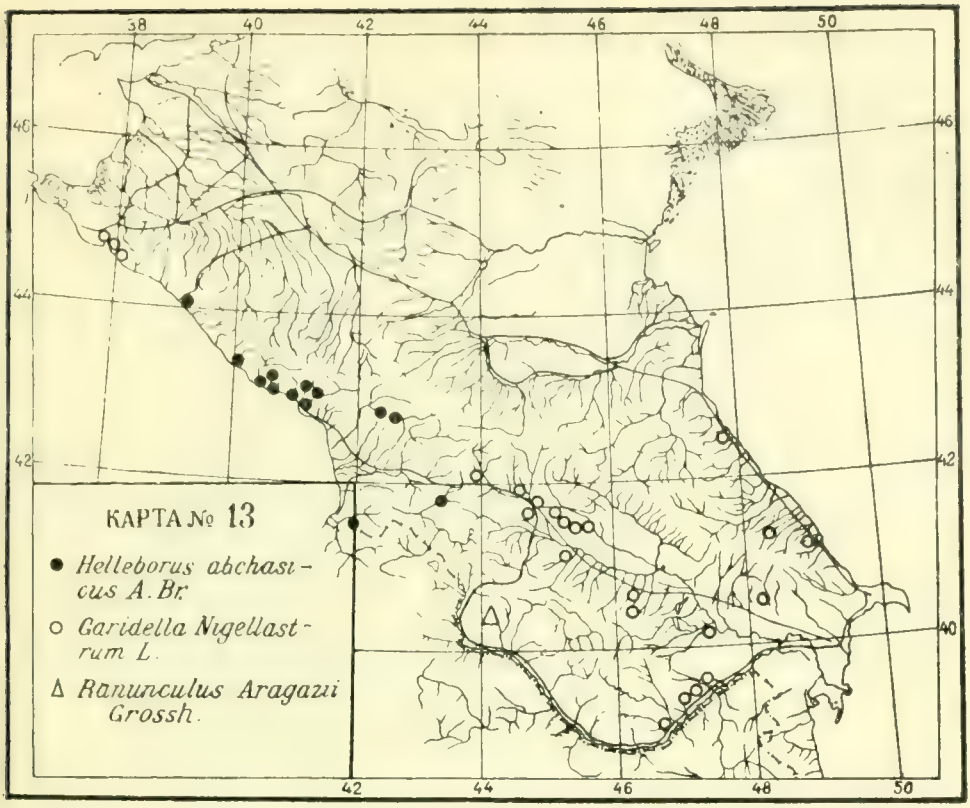

КАРТА № 8
Paeonia tenuifolia L.

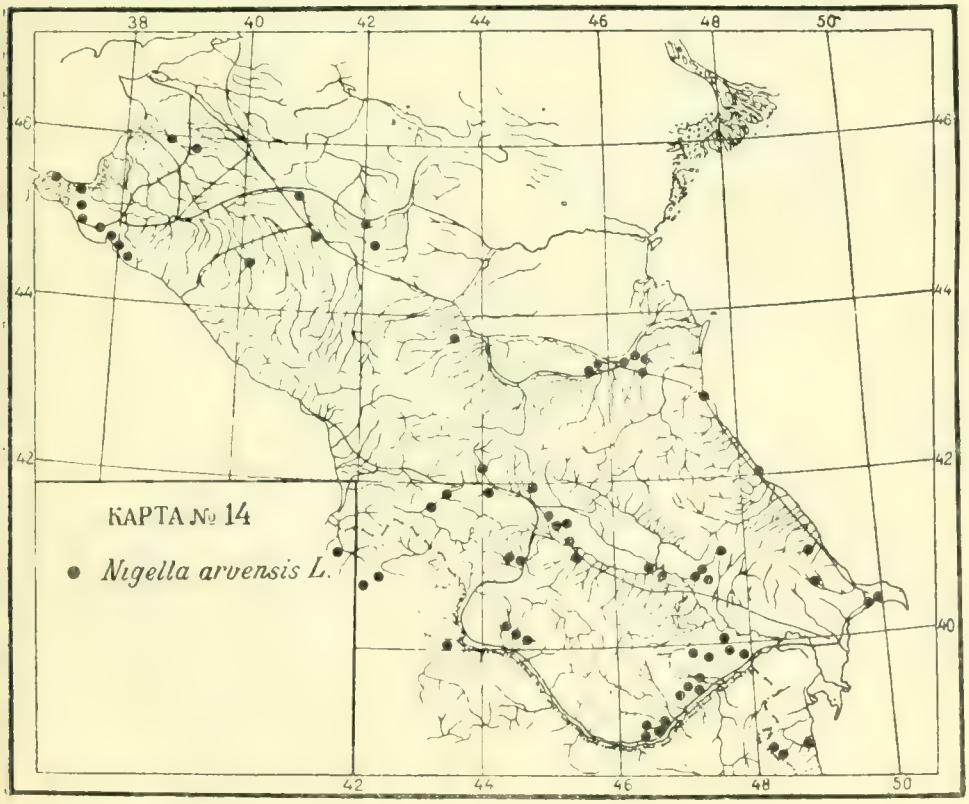

КАРТА № 9
● Caltha palustris L.
○ Delphinium crispulum Kupr.
38
40
42
44
46
48
50

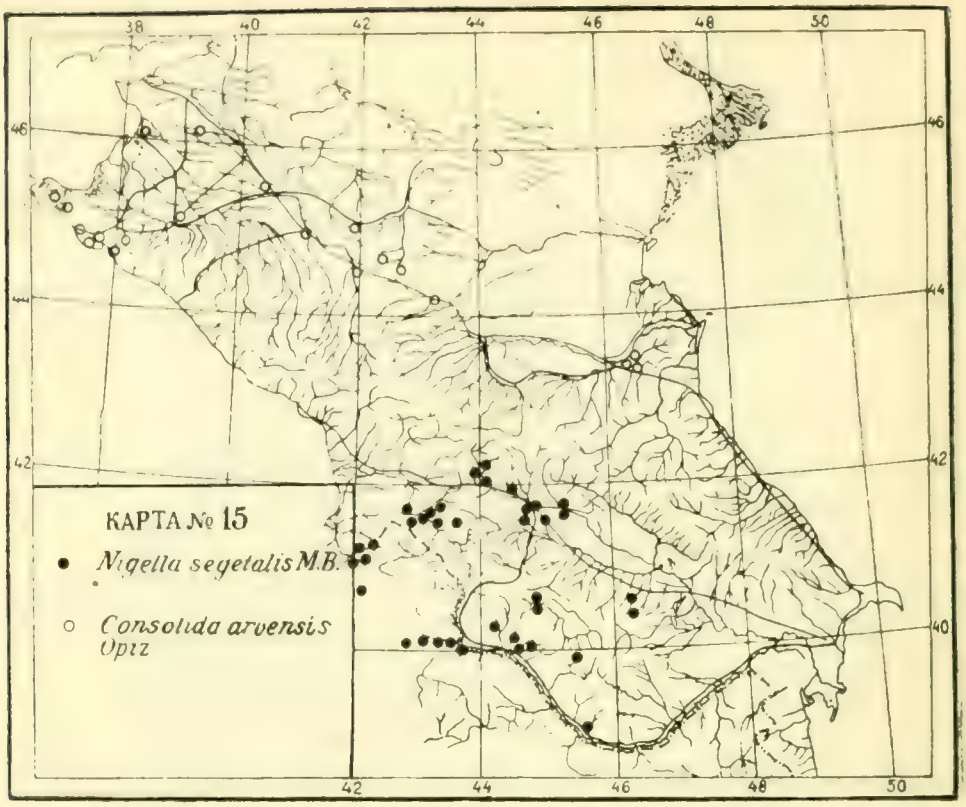

КАРТА № 10
● Caltha polypetala Hochst.
○ Nigella damascena L.
38
40
42
44
46
48
50

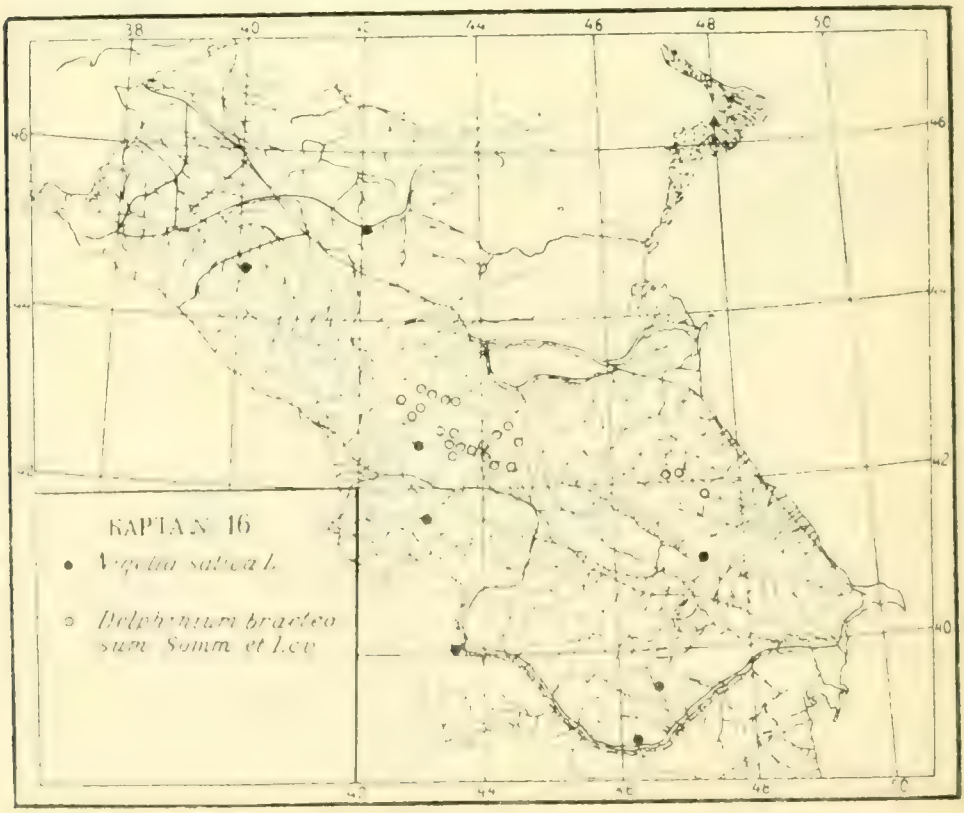

КАРТА N. 11
• Trollius patulus Salisb.
○ Nigella oxypetala Boiss

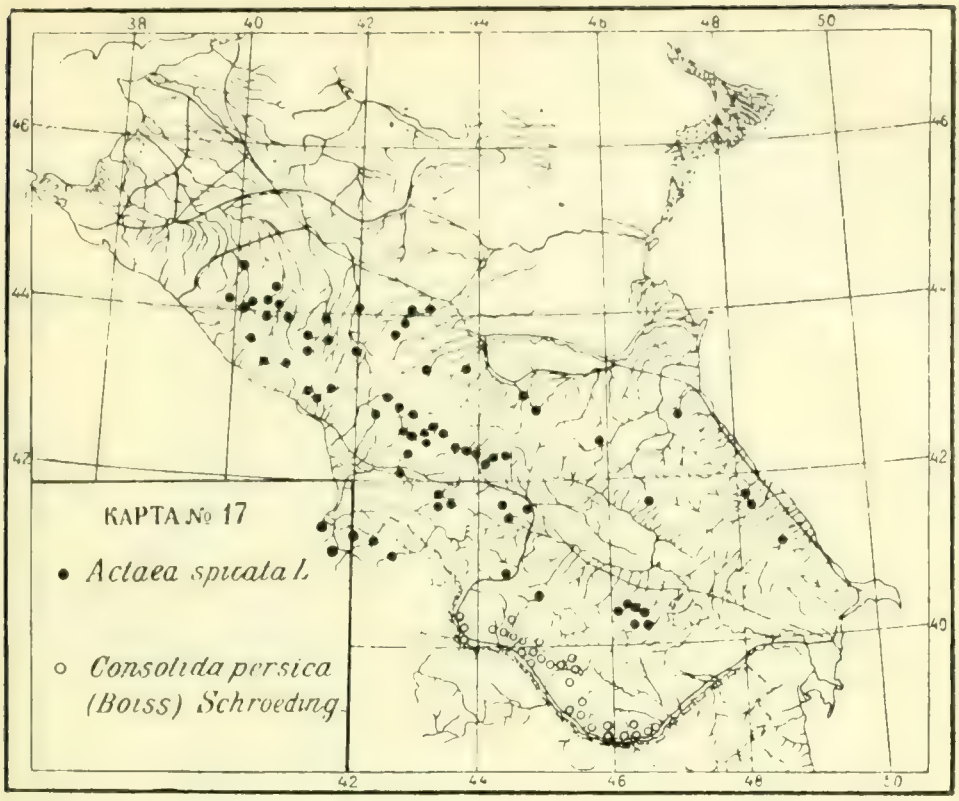

КАРТА № 12
● Helleborus caucasicus A. Br.
○ Nigella orientalis L.

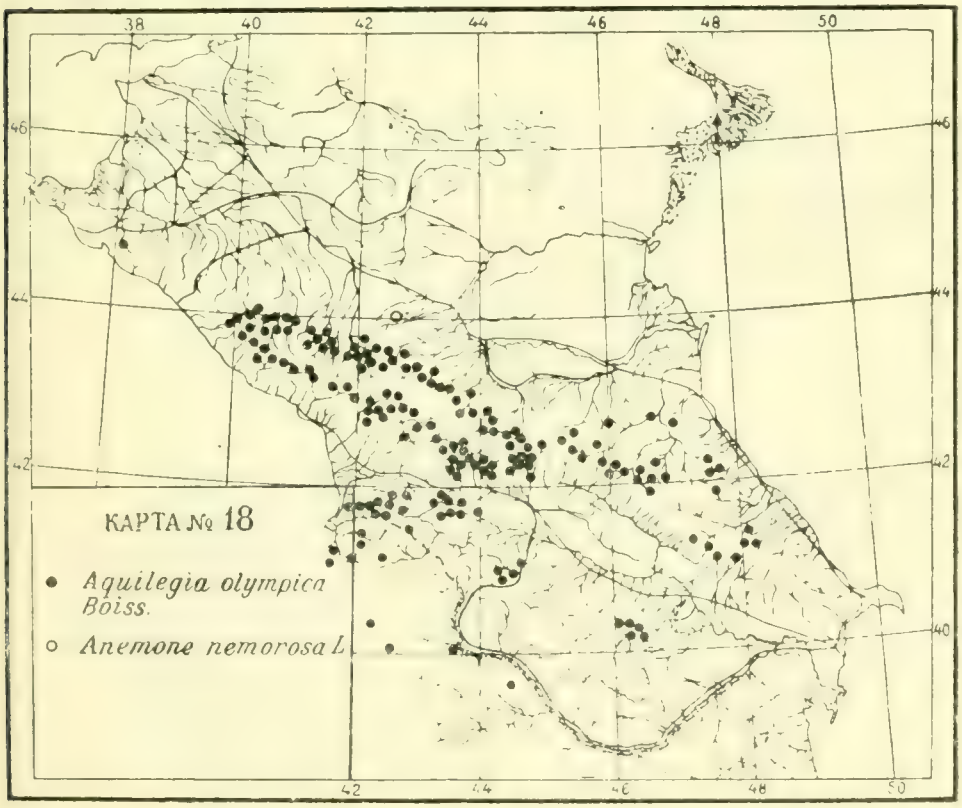

КАРТА № 13
● Helleborus abchasicus A. Br.
○ Caridella Nigellastrum L.
Δ Ranunculus Aragazii Grossh.

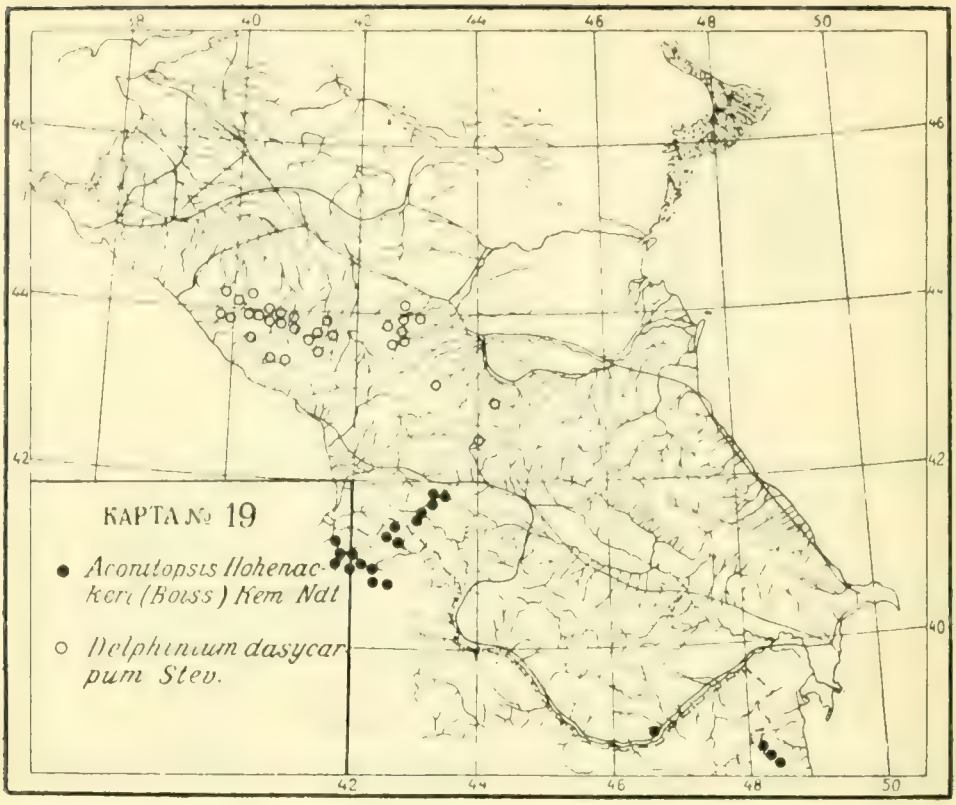

КАРТА № 14
● Nigella arvensis L.

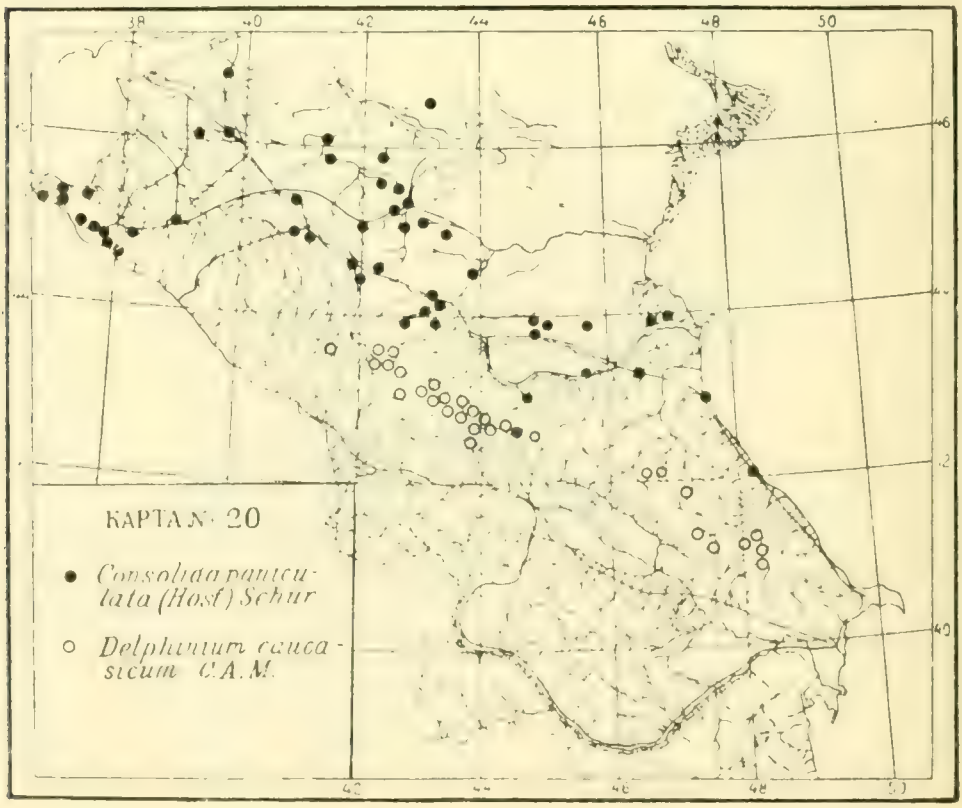

КАРТА № 15
Nigella segetalis M.B.
Consolida arvensis Opiz

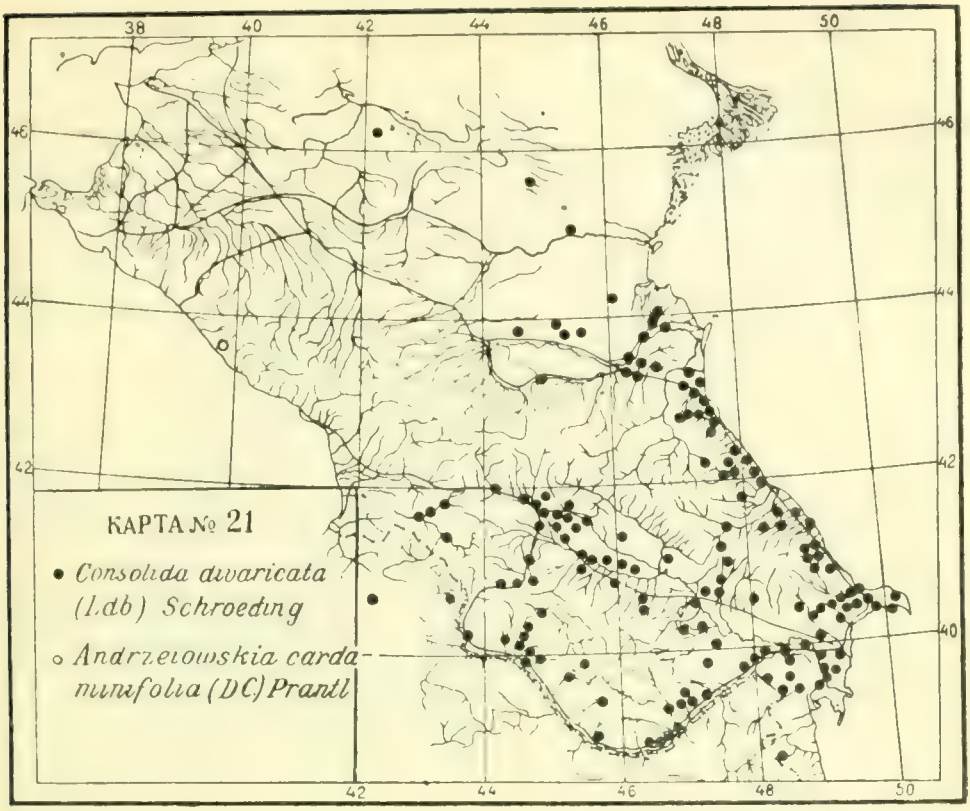

КАРТА № 16
Vicia sativa L.
Delphinium bracteosum Somm. et Lev.


КАРТА № 17
• Actaea spicata L.
○ Consolida persica (Boiss) Schroeding.

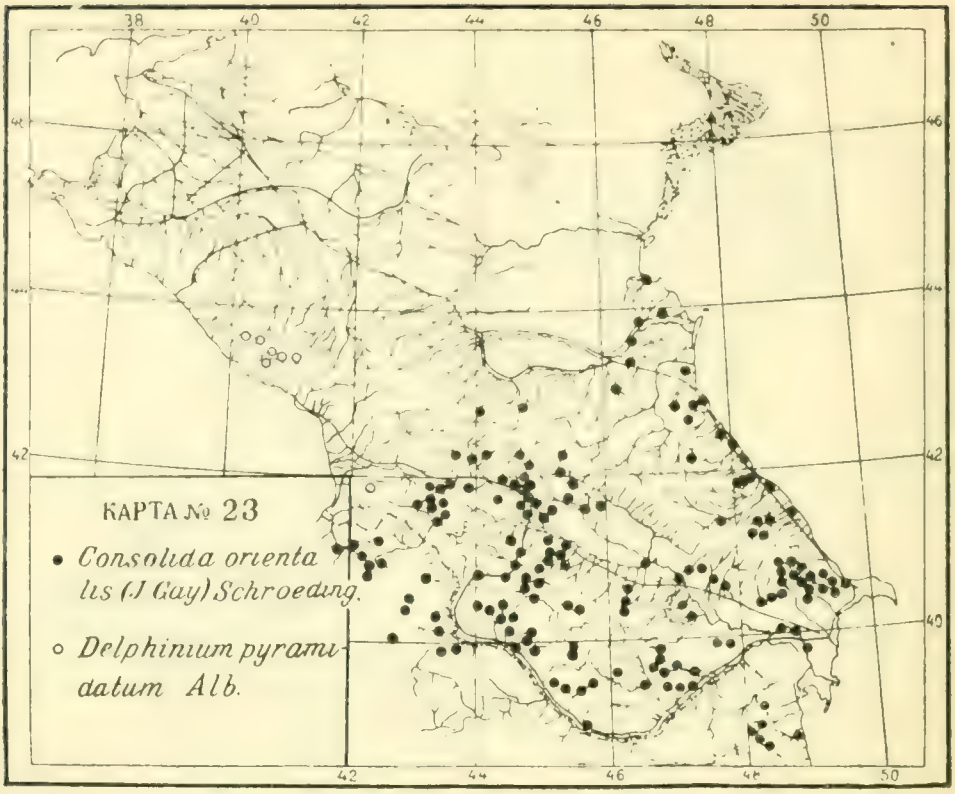

КАРТА № 18
• Aquilegia olympica Boiss.
○ Anemone nemorosa L.

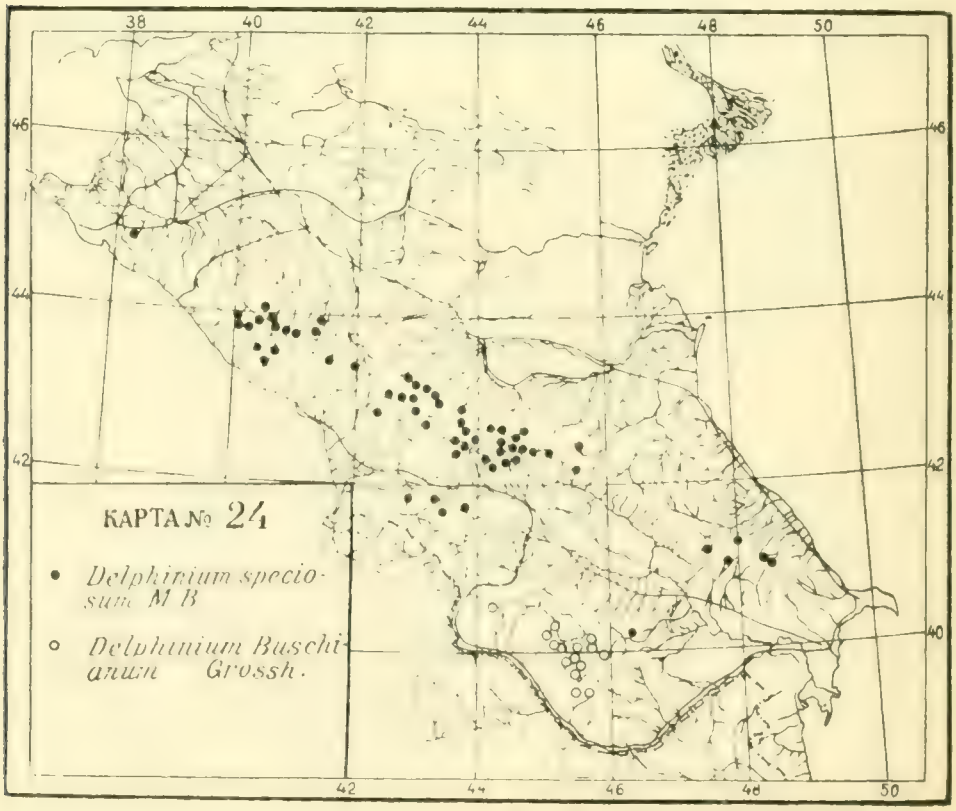

КАРТА № 19
● Aconitopsis Hohenackeri (Boiss.) Kem. Nat.
○ Delphinium dasycarpum Stev.

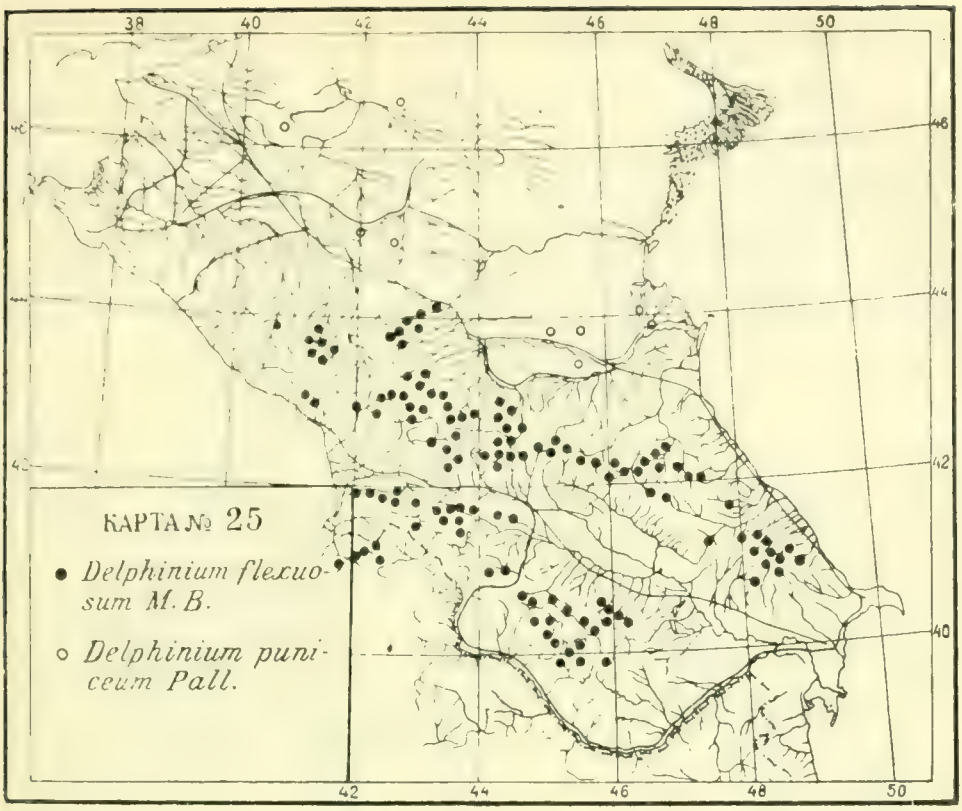

КАРТА № 20
● Consolida paniculata (Host) Schur
○ Delphinium caucasicum C.A.M.


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 21
• Consolida divaricata (Ldb) Schroeding
○ Andrzeiowskia cardamunifolia (DC) Prantl

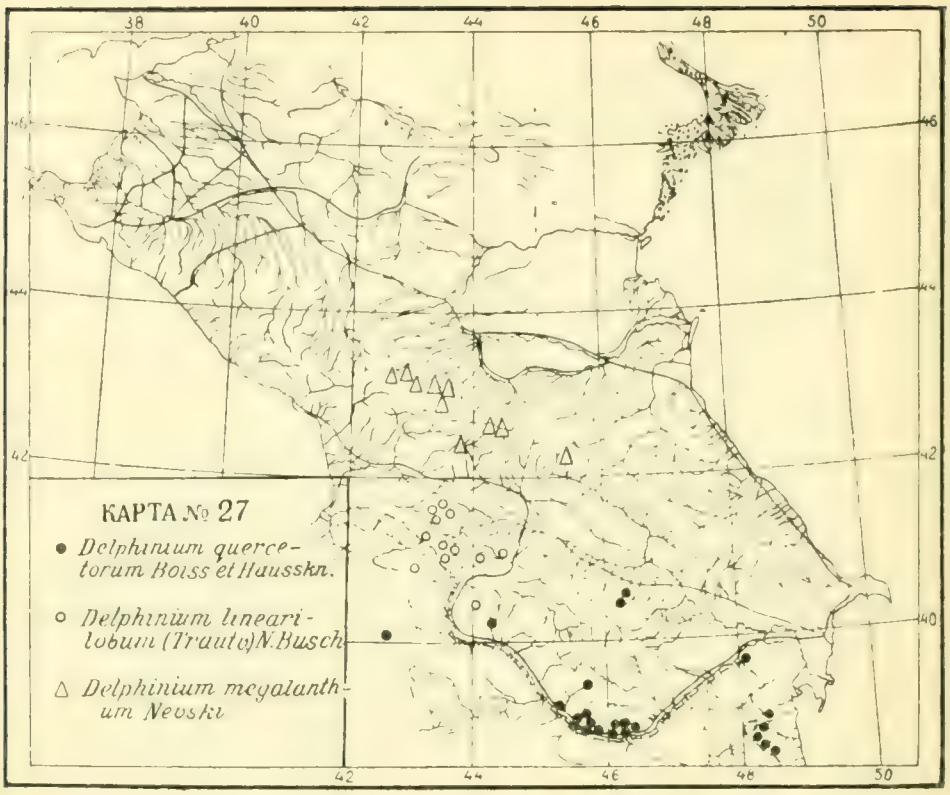
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 22
• Delphinium foetidum Lomak
○ Consolida Ajacis (L) Schur

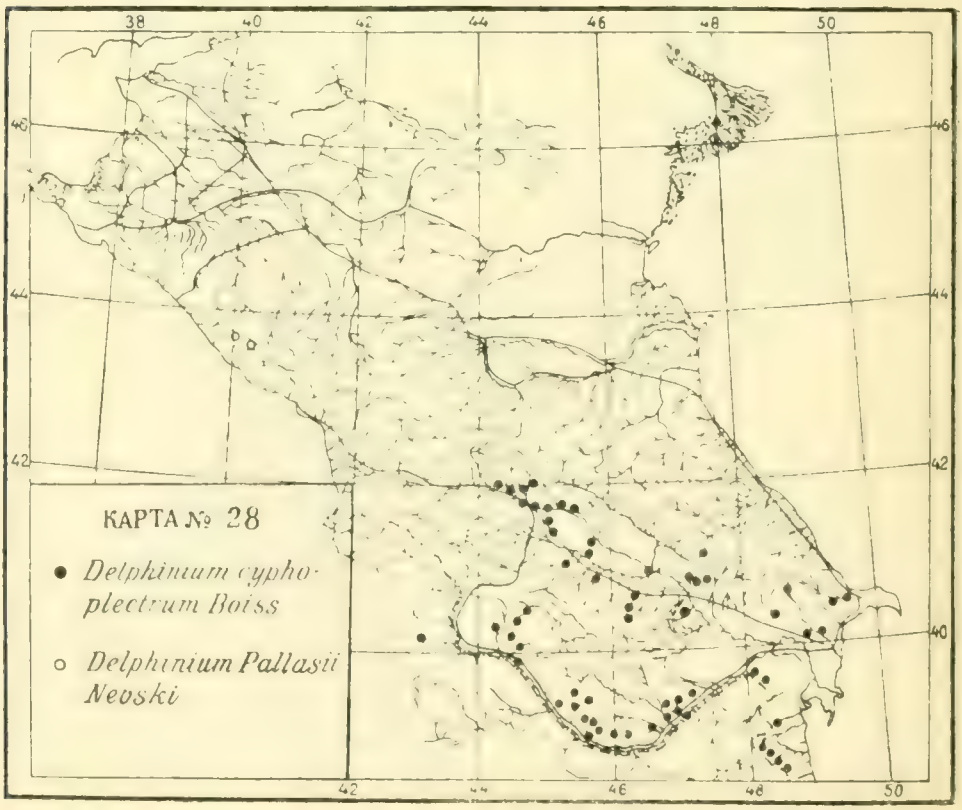

КАРТА № 23
• Consolida orientalis (J Gay) Schroeding.
○ Delphinium pyramidatum Alb.

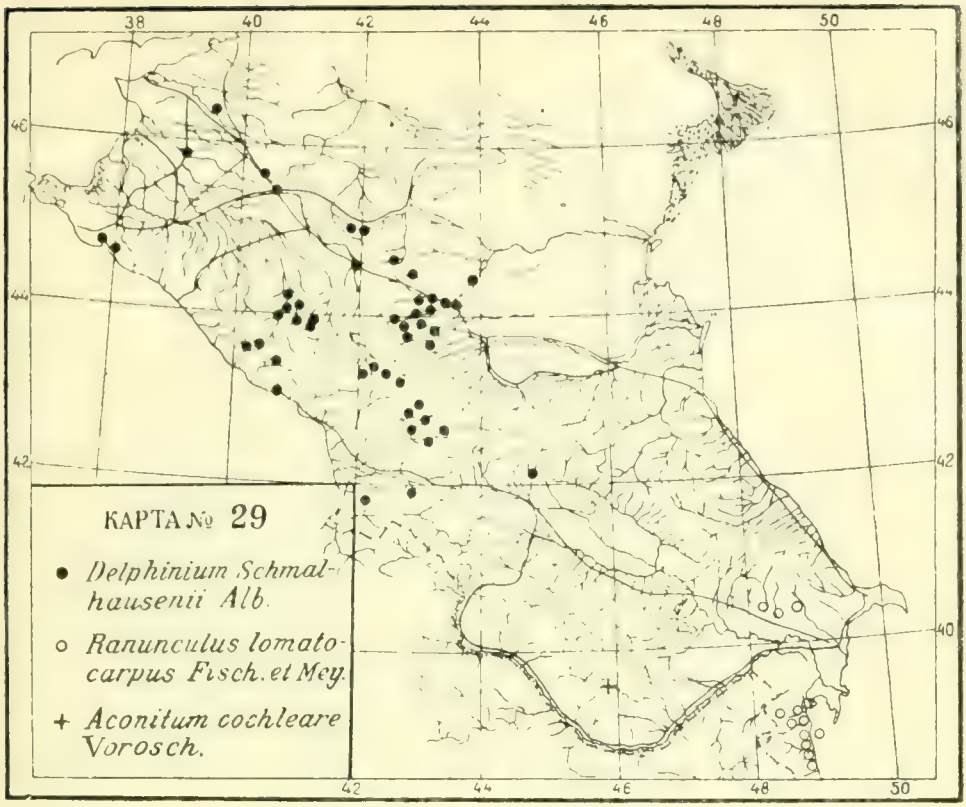

КАРТА № 24
• Delphinium speciosum M B
○ Delphinium Buschianum Grossh.

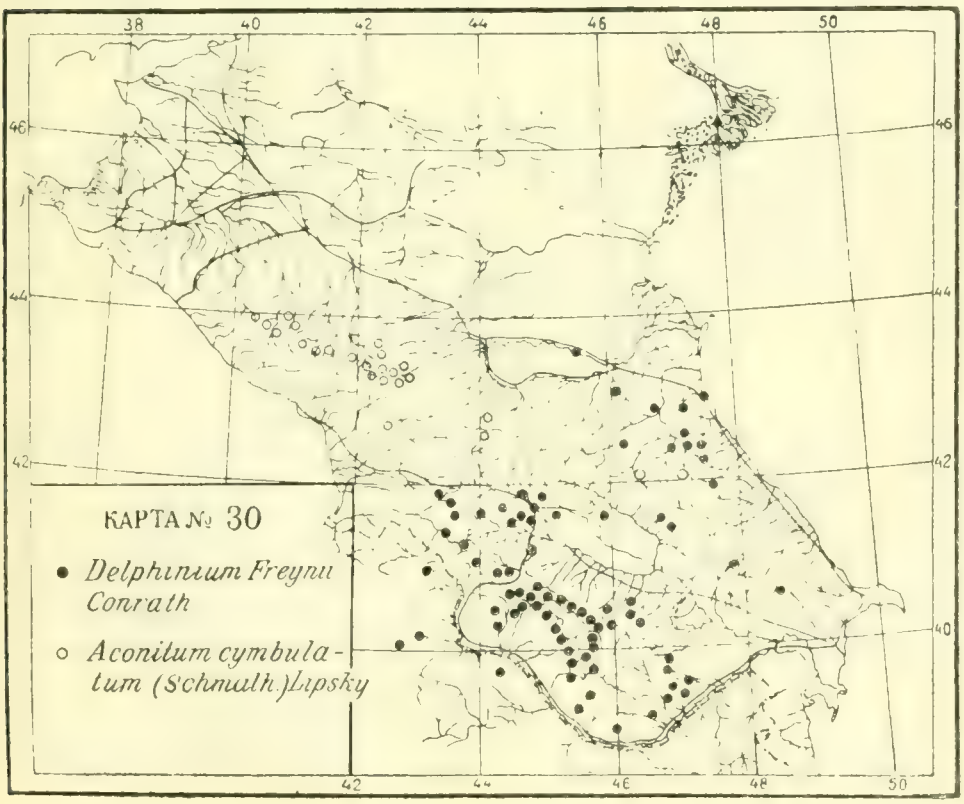

КАРТА № 25
● Delphinium flexuosum M. B.
○ Delphinium puniceum Pall.

КАРТА № 26
● Delphinium tomentellum N. Busch
○ Delphinium araraticum N. Busch

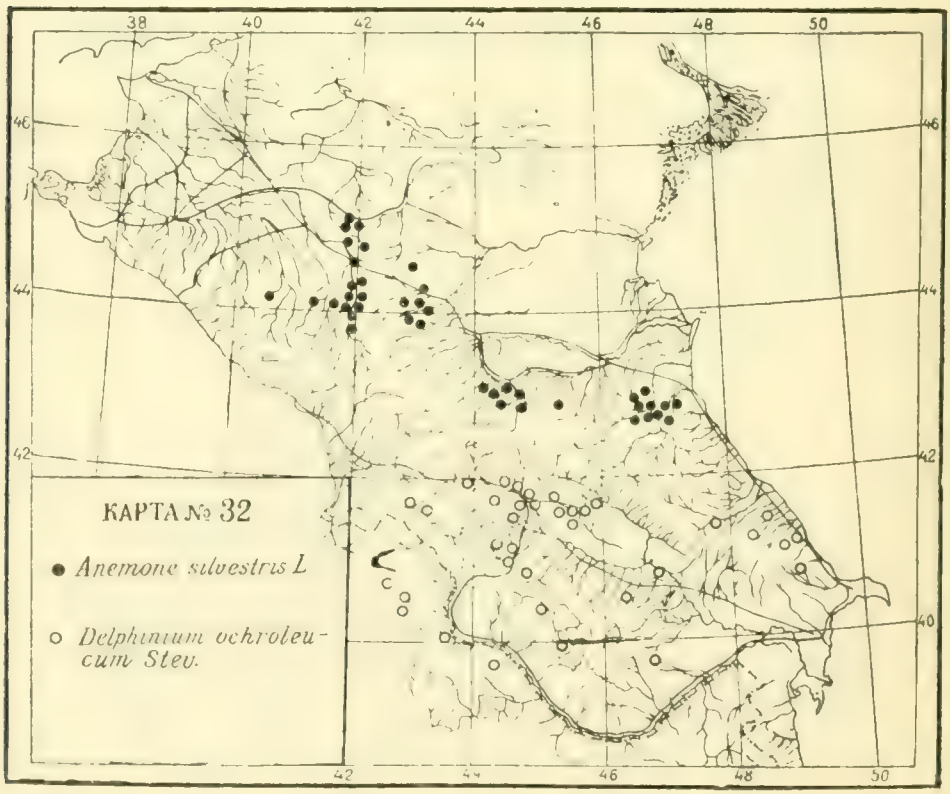

КАРТА № 27
● Delphinium quercetorum Boiss et Hausskn.
○ Delphinium linearilobum (Trautv) N. Busch
△ Delphinium megalanthum Nevski

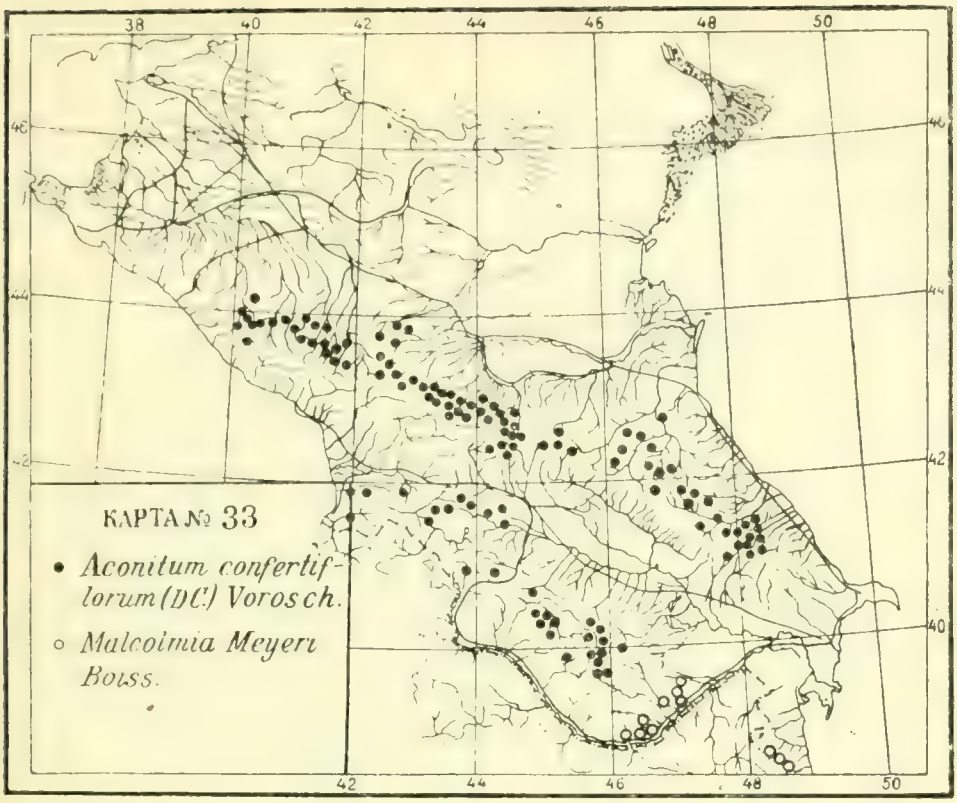

КАРТА № 28
● Delphinium cyphoplectrum Boiss
○ Delphinium Pallasii Nevski

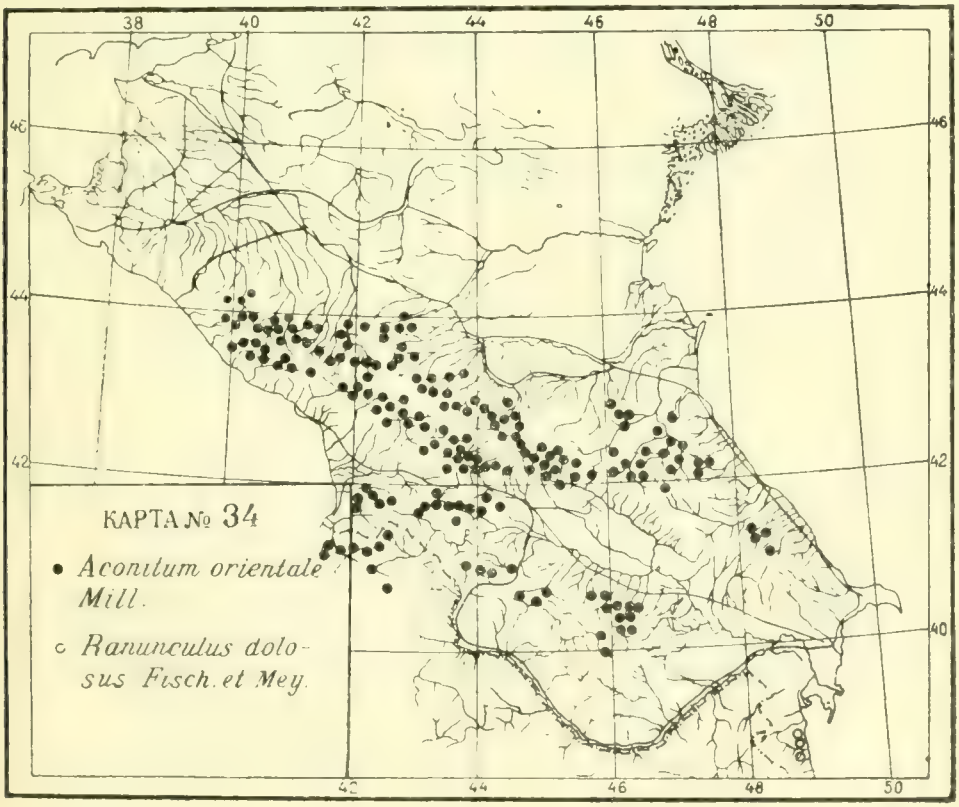

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 29
• Delphinium Schmalhausenii Alb.
○ Ranunculus lomatocarpus Fisch. et Mey.
+ Aconitum cochleare Vorosch.

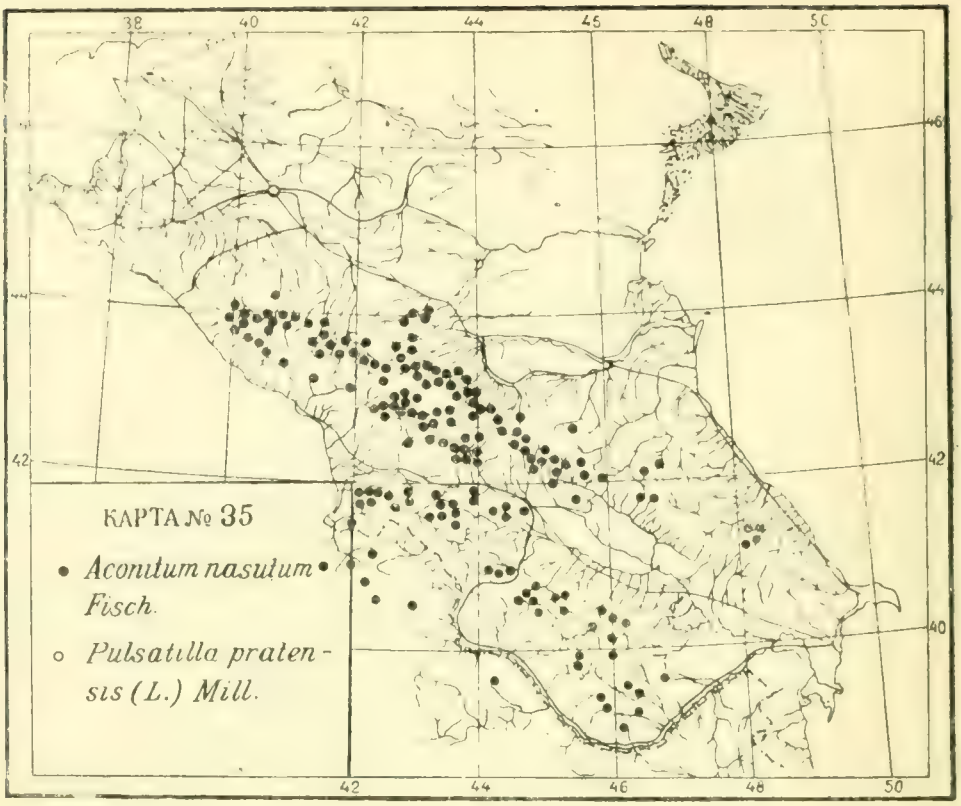

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 30
• Delphinium Freyni Conrath
○ Aconitum cymbulatum (Schmalh.) Lipsky

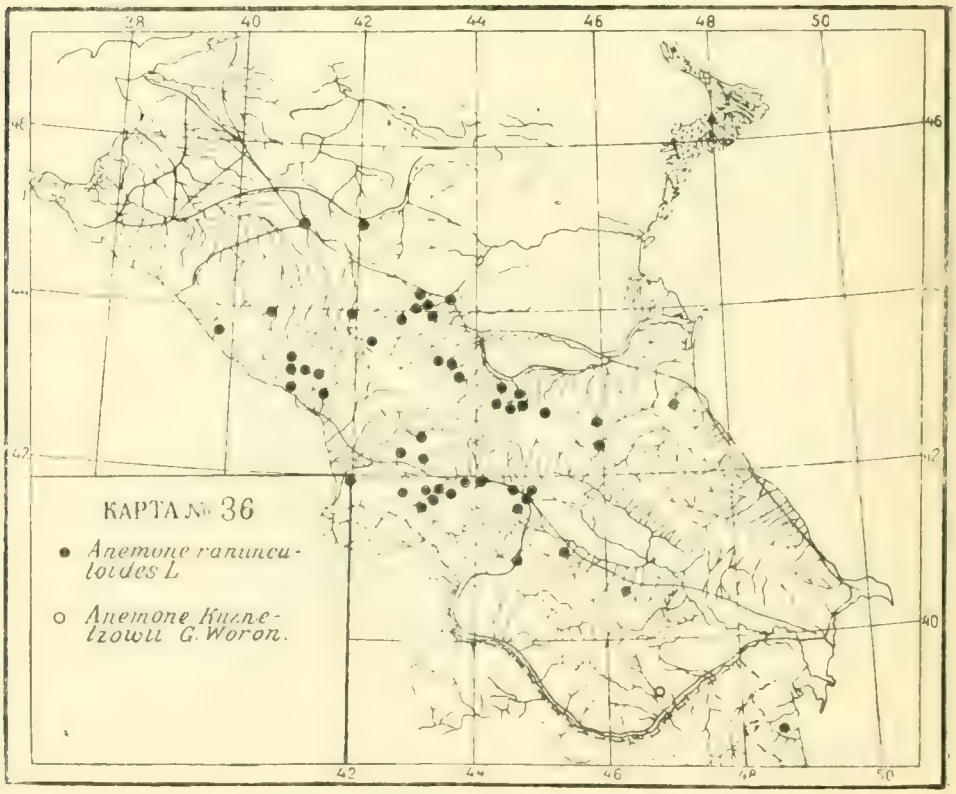
КАРТА № 31
● Aconitum pubiceps (Rupr) Trautv.
○ Delphinium Szovitsianum Boiss.
38
40
42
44
46
48
50

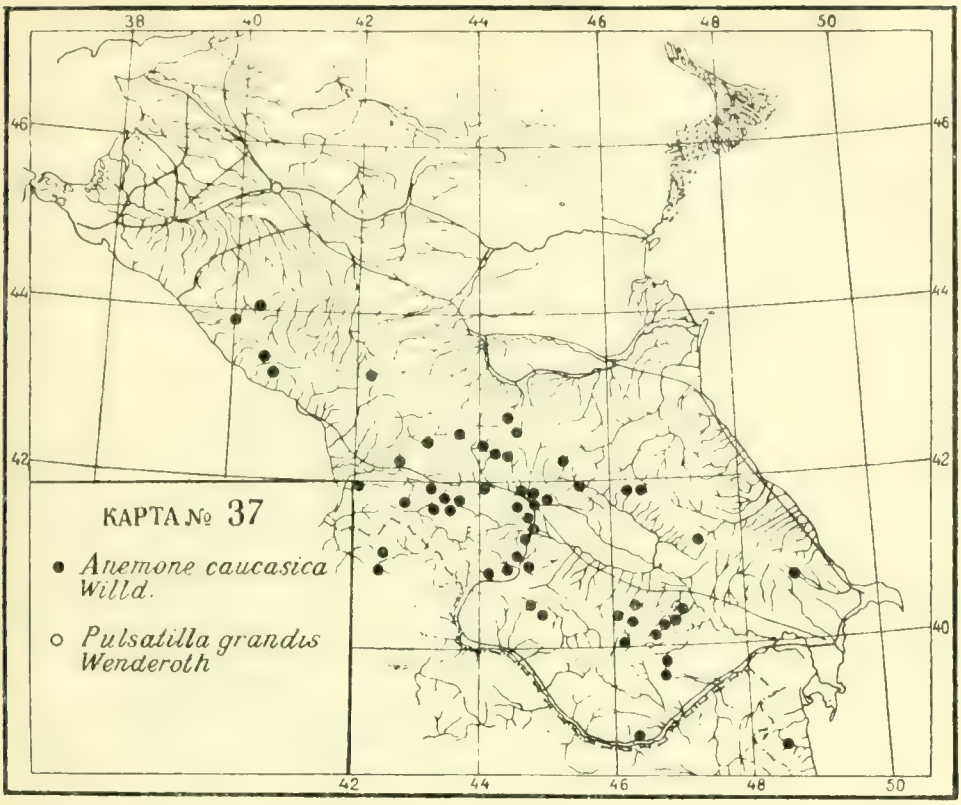

КАРТА № 32
● Anemone silvestris L
○ Delphinium ochroleucum Stev.
38
40
42
44
46
48
50


КАРТА № 33
• Aconitum confertiflorum (DC.) Vorosch.
○ Malcolmia Meyeri Boiss.

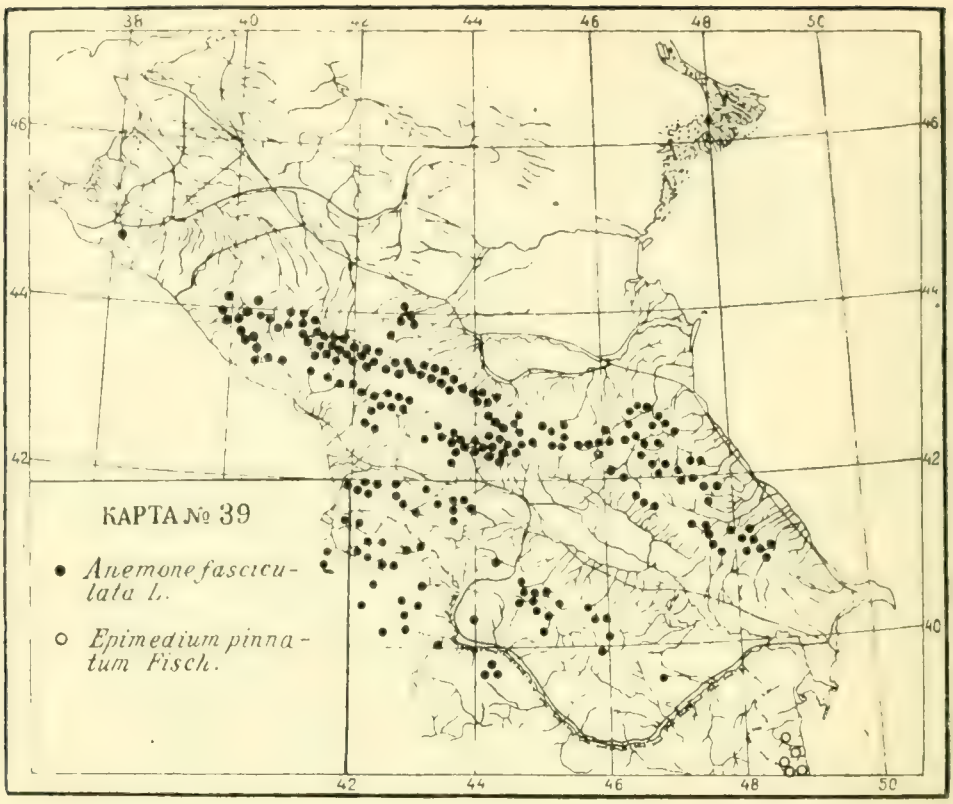

КАРТА № 34
• Aconitum orientale Mill.
○ Ranunculus dolosus Fisch. et Mey.

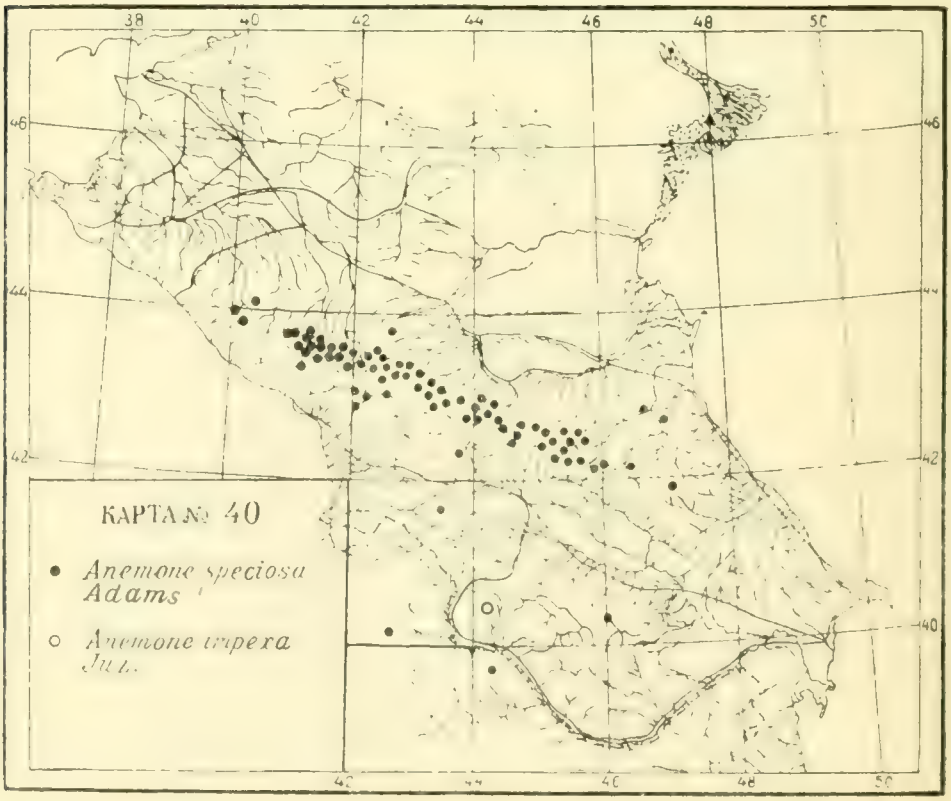

КАРТА № 35
• Aconitum nasutum Fisch.
○ Pulsatilla pratensis (L.) Mill.

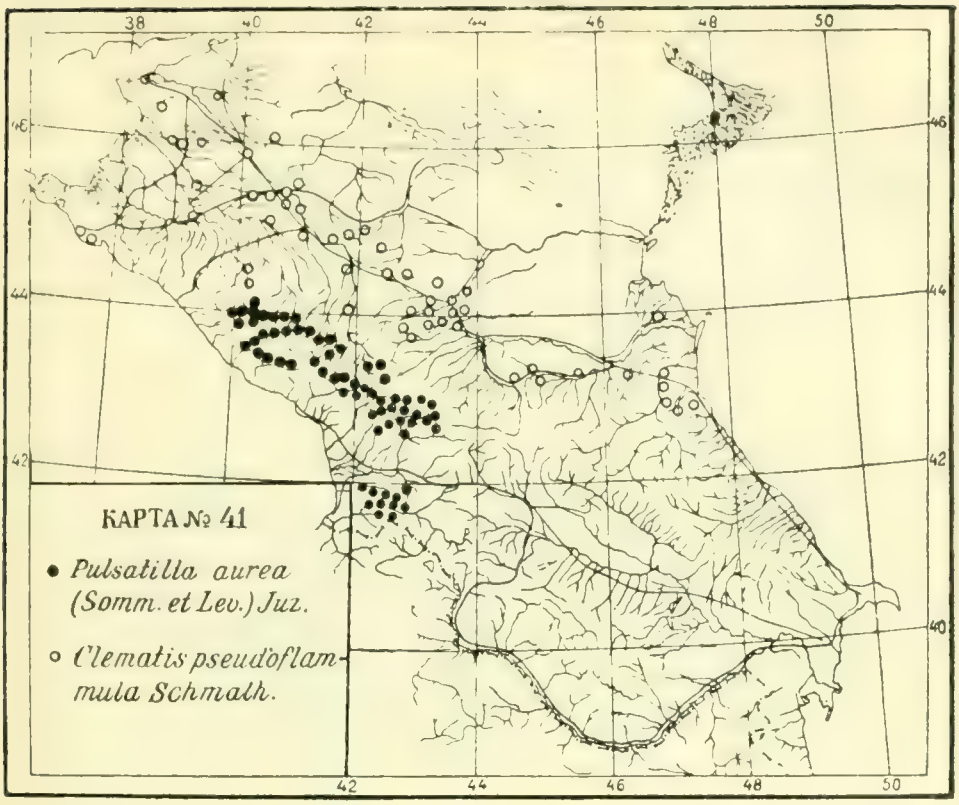

КАРТА № 36
• Anemone ranunculoides L.
○ Anemone Kuznetzowii G. Woron.


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 37
● Anemone caucasica Willd.
○ Pulsatilla grandis Wenderoth

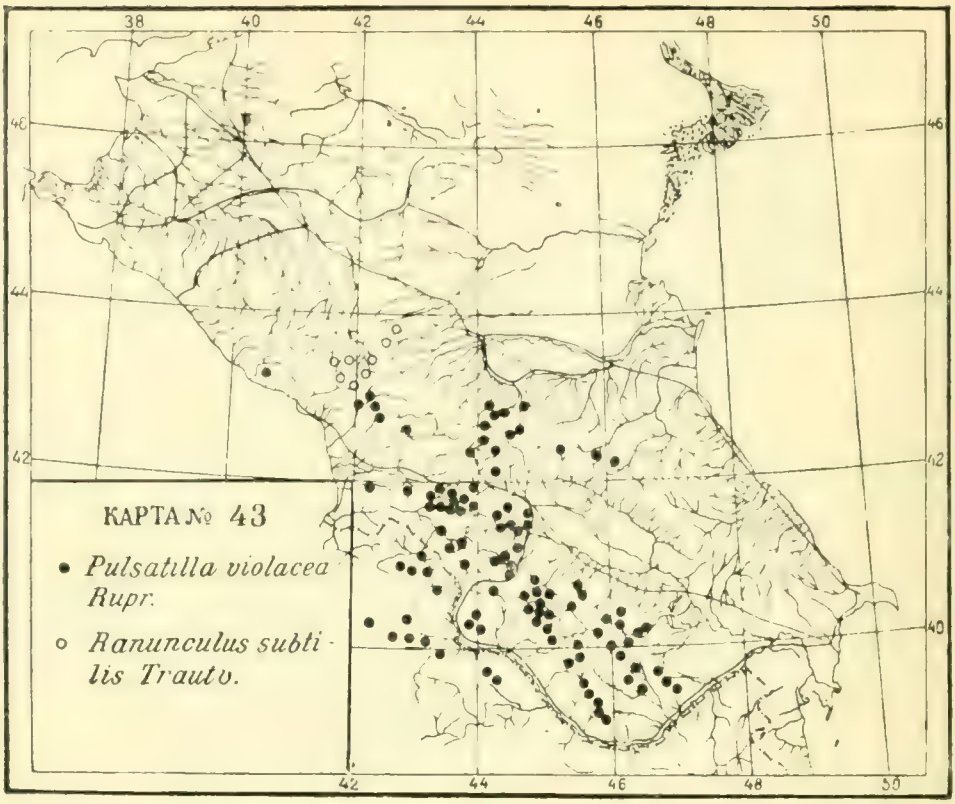
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 38
● Anemone blanda Schott et Kotschy
○ Ranunculus polyrhizus Steph.


КАРТА № 39
● Anemone fasciculata L.
○ Epimedium pinnatum Fisch.

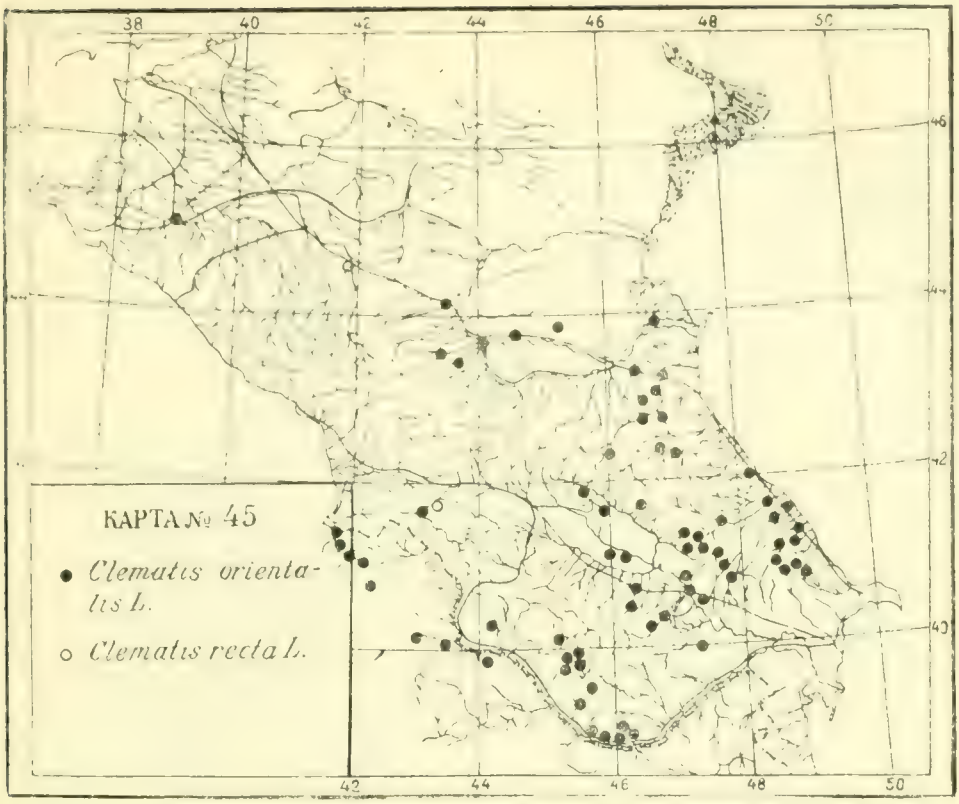

КАРТА № 40
● Anemone speciosa Adams
○ Anemone urpera Jul.

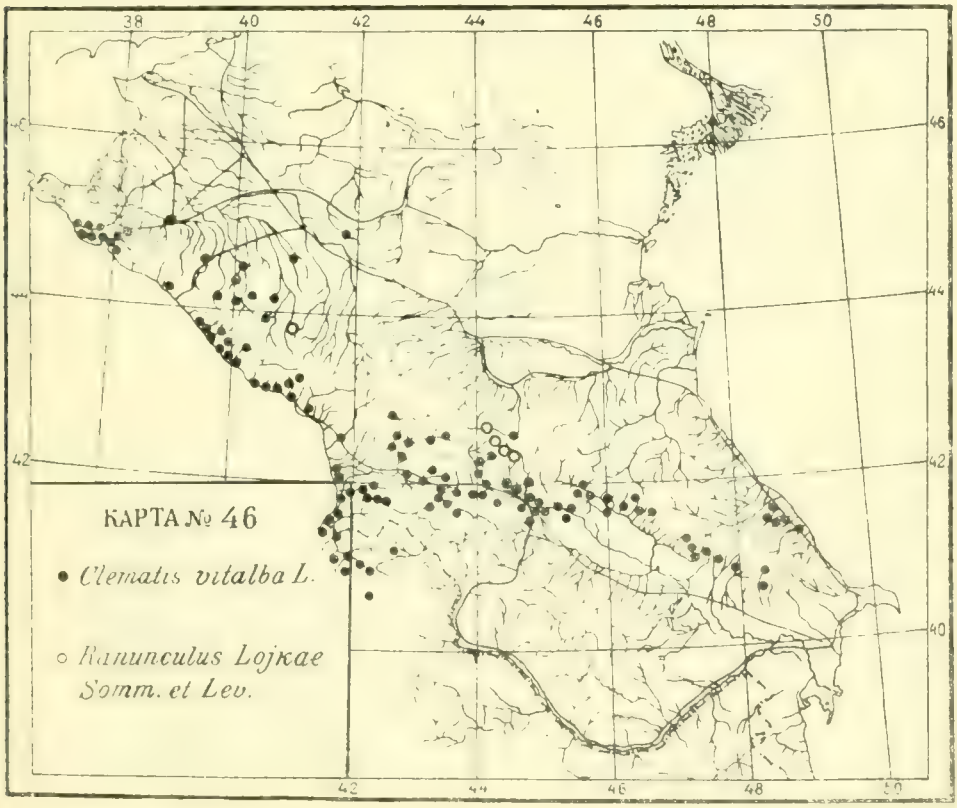

КАРТА № 41
• Pulsatilla aurea (Somm. et Lev.) Juz.
○ Clematis pseudoflammula Schmalh.

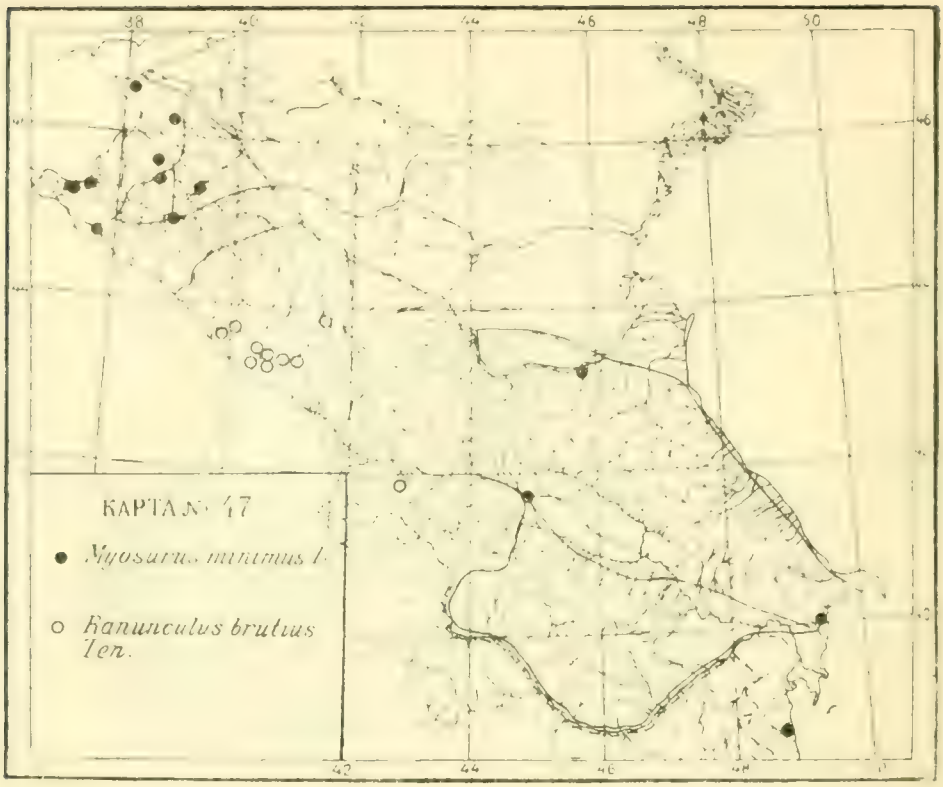
КАРТА № 42
• Pulsatilla albana (Steev) Bercht et Presl
○ Clematis vitalba L.

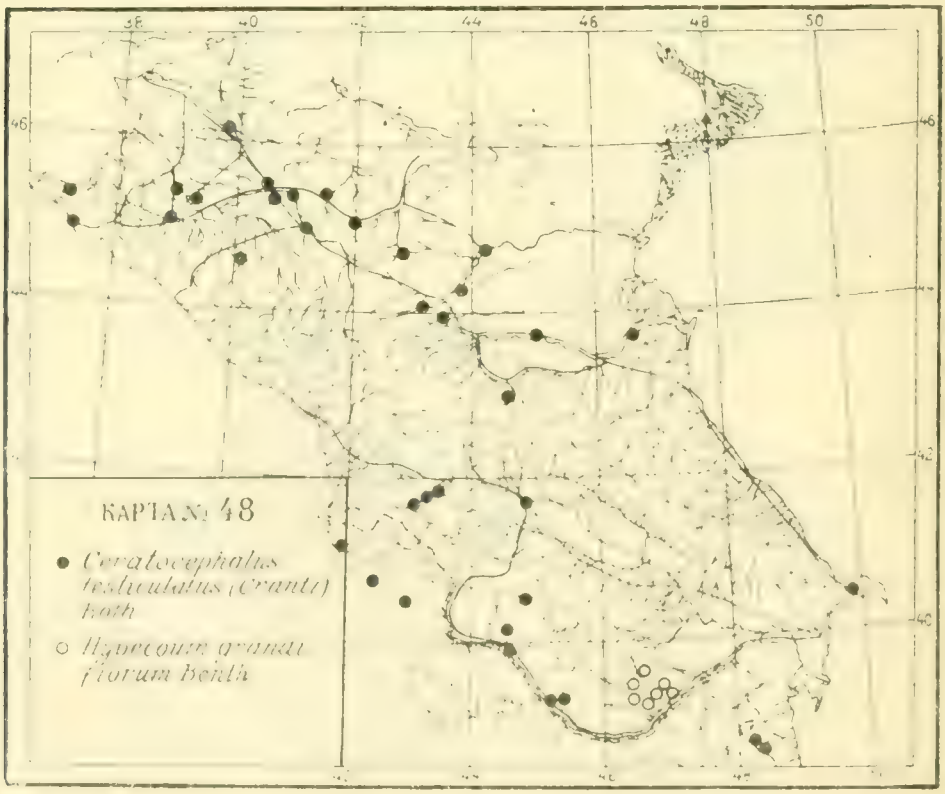

38
40
42
44
46
48
50
KAPTA № 43
• Pulsatilla violacea Rupr.
○ Ranunculus subtilis Trautv.

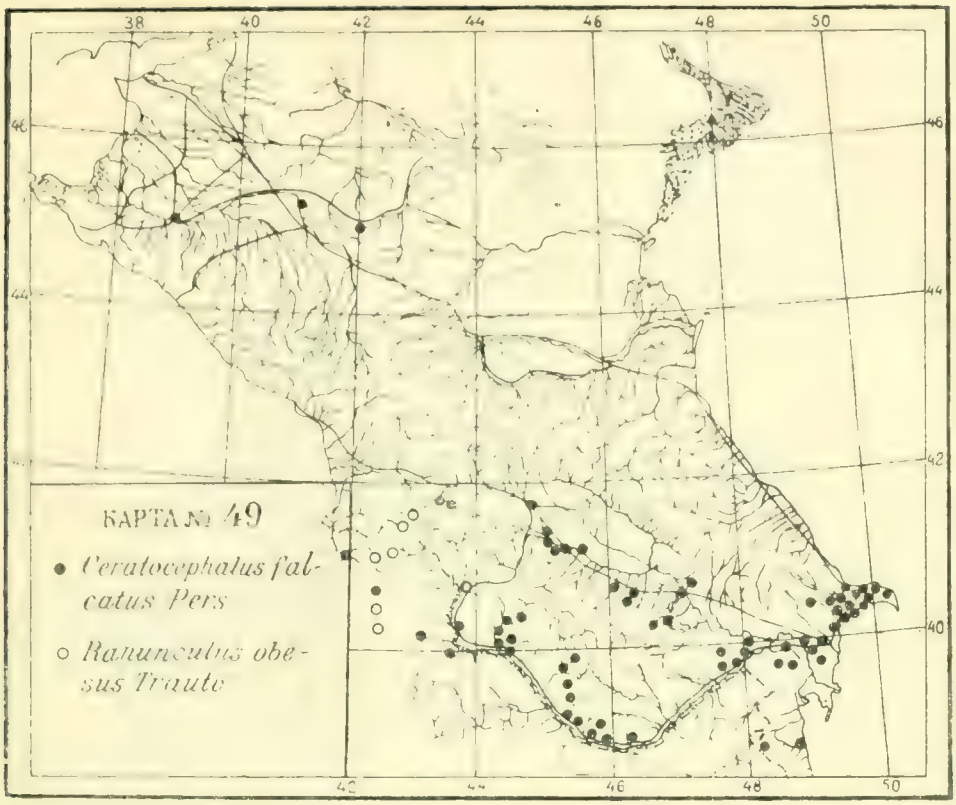
38
40
42
44
46
48
50
KAPTA № 44
● Clematis integrifolia L.
○ Pulsatilla armena (Boiss.) Rupr.
+ Ranunculus Sosnovskyi Kom. Nat.

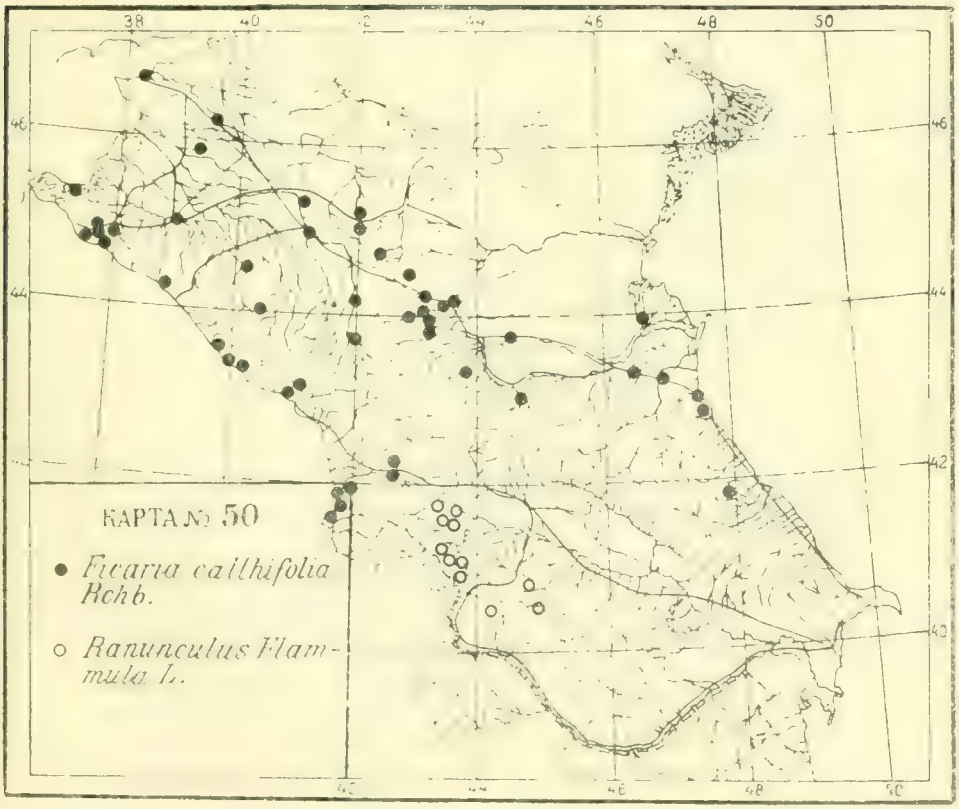

КАРТА № 45
● Clematis orientalis L.
○ Clematis recta L.
38
40
42
44
46
48
50

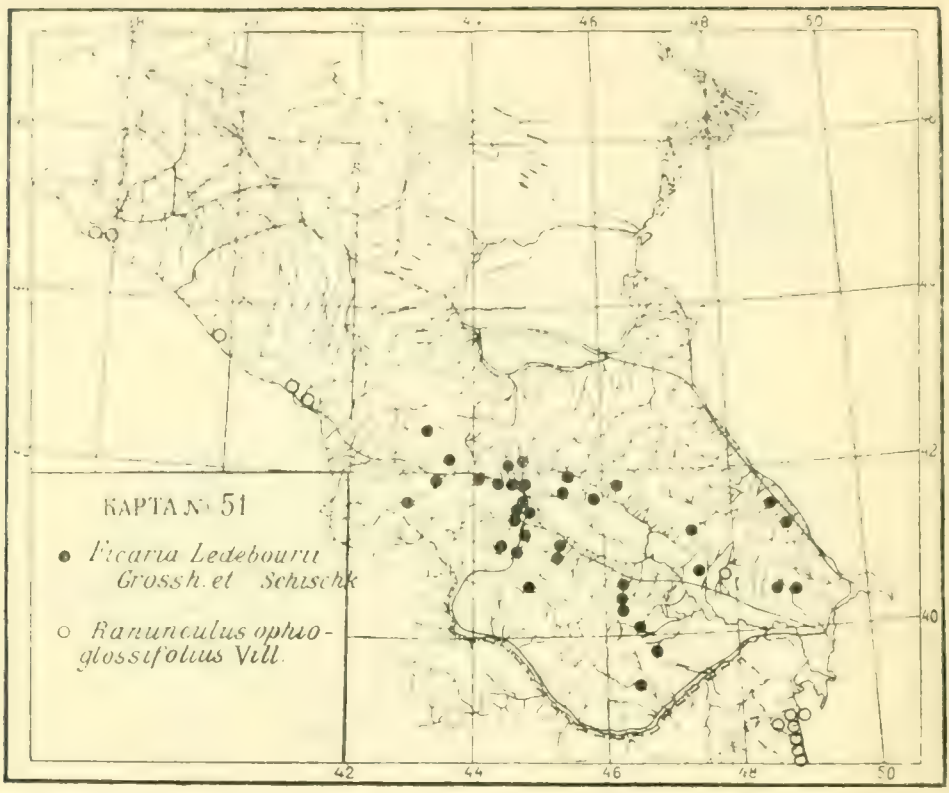

КАРТА № 46
● Clematis vitalba L.
○ Ranunculus Lojkae Somm. et Lev.
38
40
42
44
46
48
50

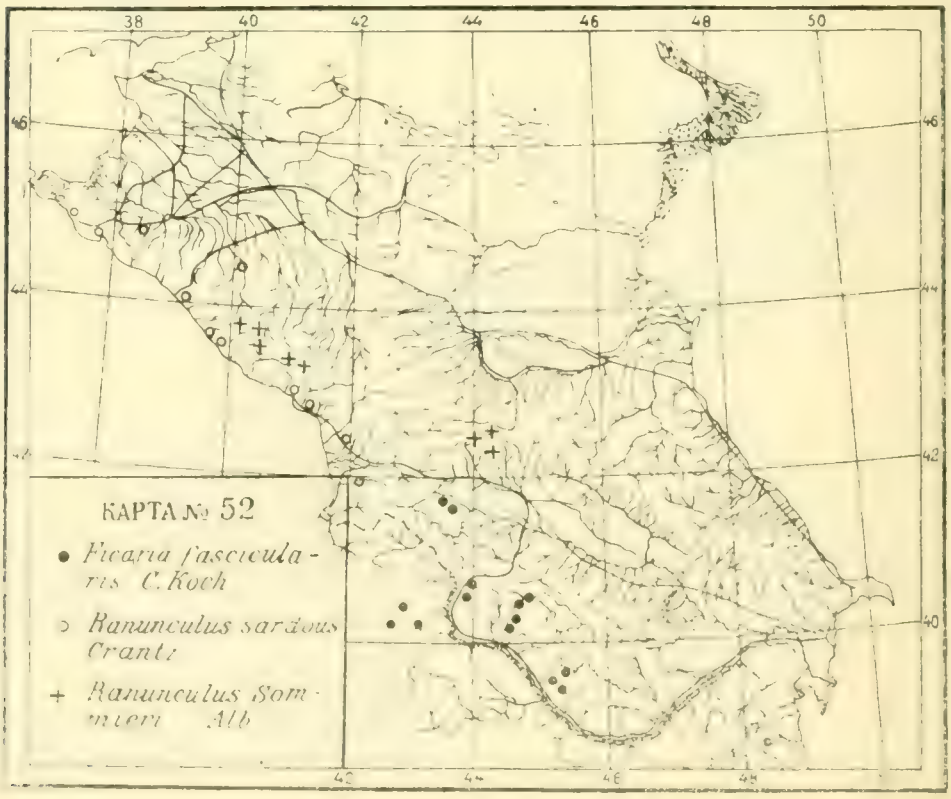

38
40
42
44
46
48
50
KARTA № 47
● Myosurus minimus L.
○ Ranunculus brutius Ten.

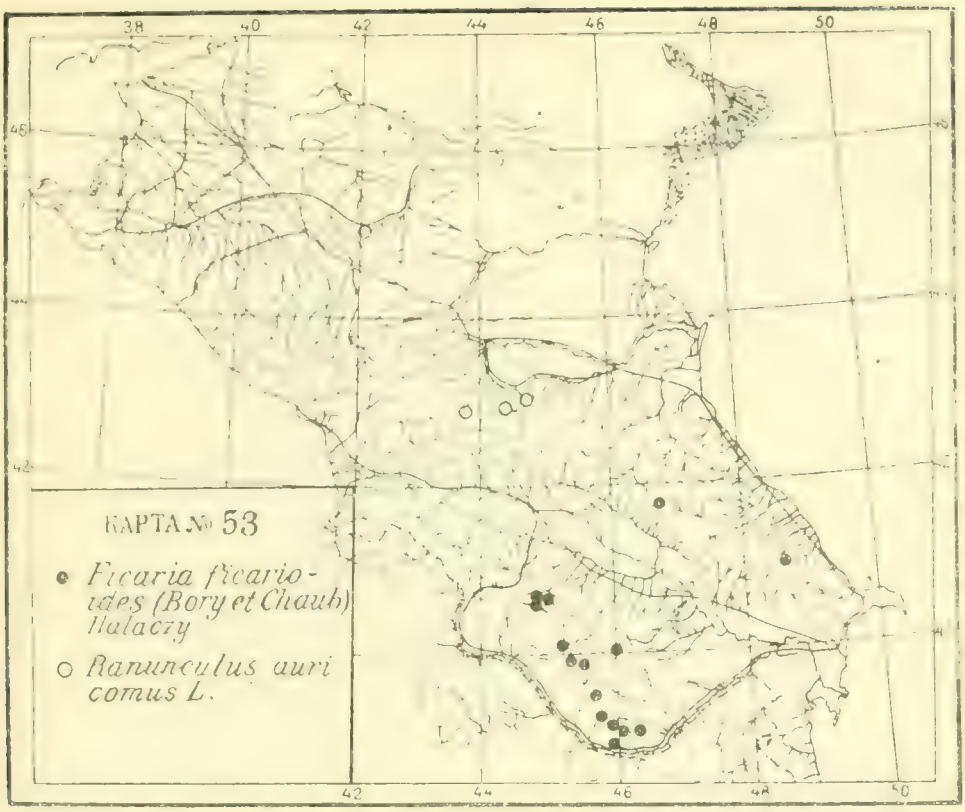

38
40
42
44
46
48
50
KARTA № 48
● Ceratocephalus testiculatus (Crantz) Roth
○ Hypecoum grandiflorum Benth

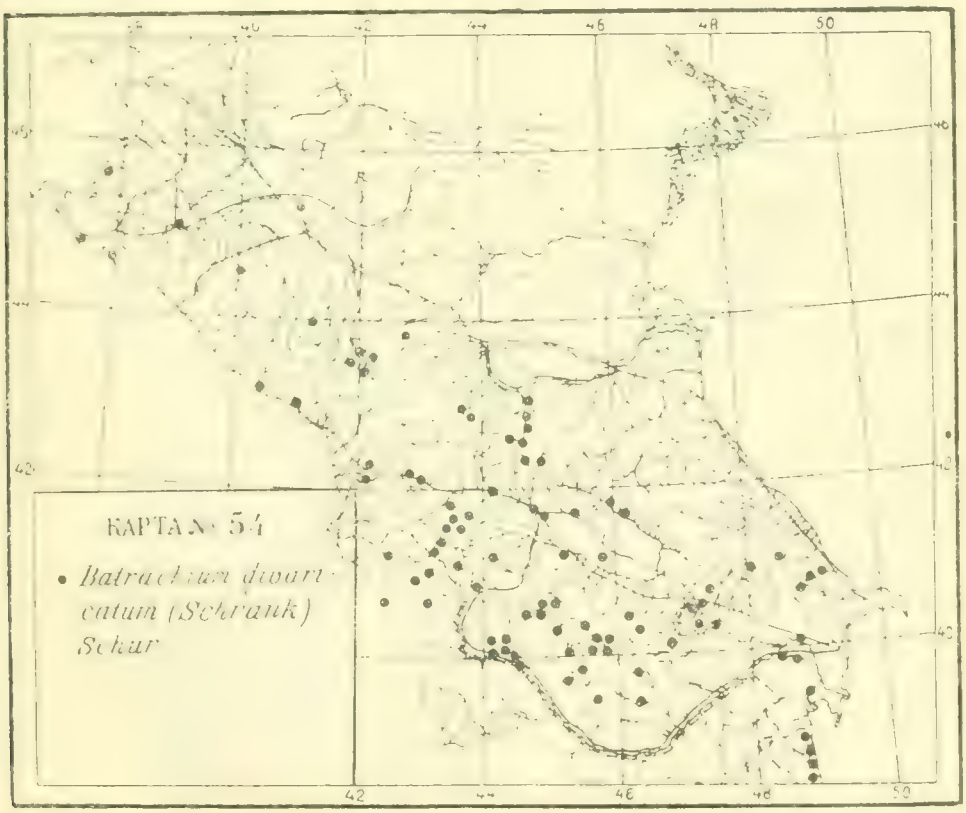

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 49
● Ceratocephalus falcatus Pers
○ Ranunculus obesus Trautv

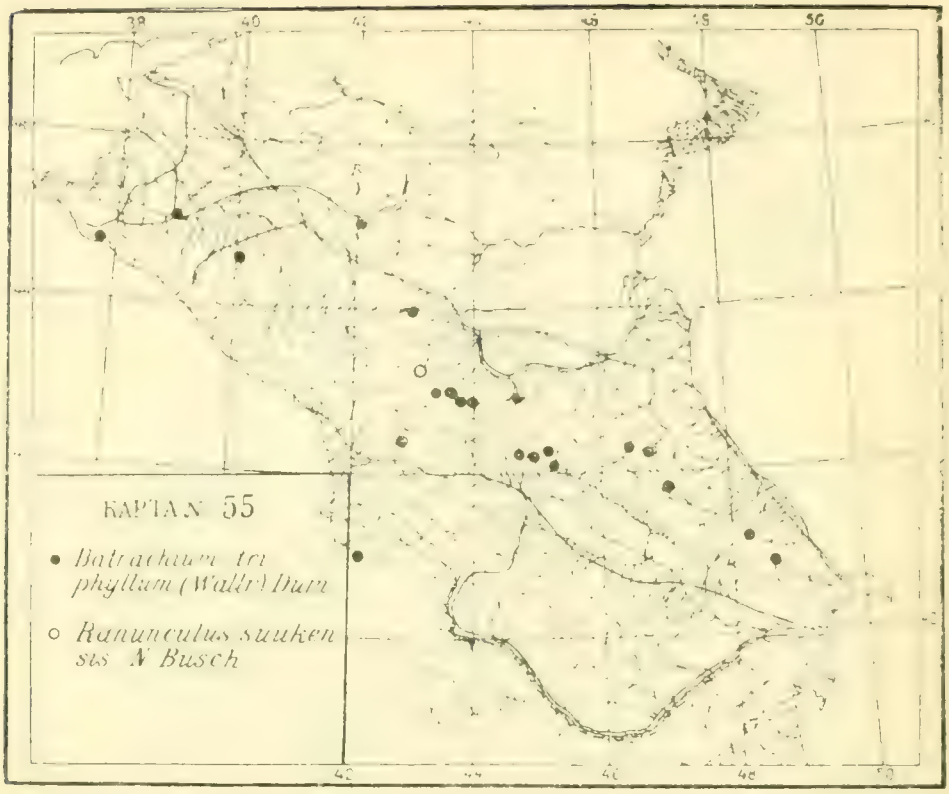

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 50
● Ficaria calthifolia Rchb.
○ Ranunculus Flammula L.

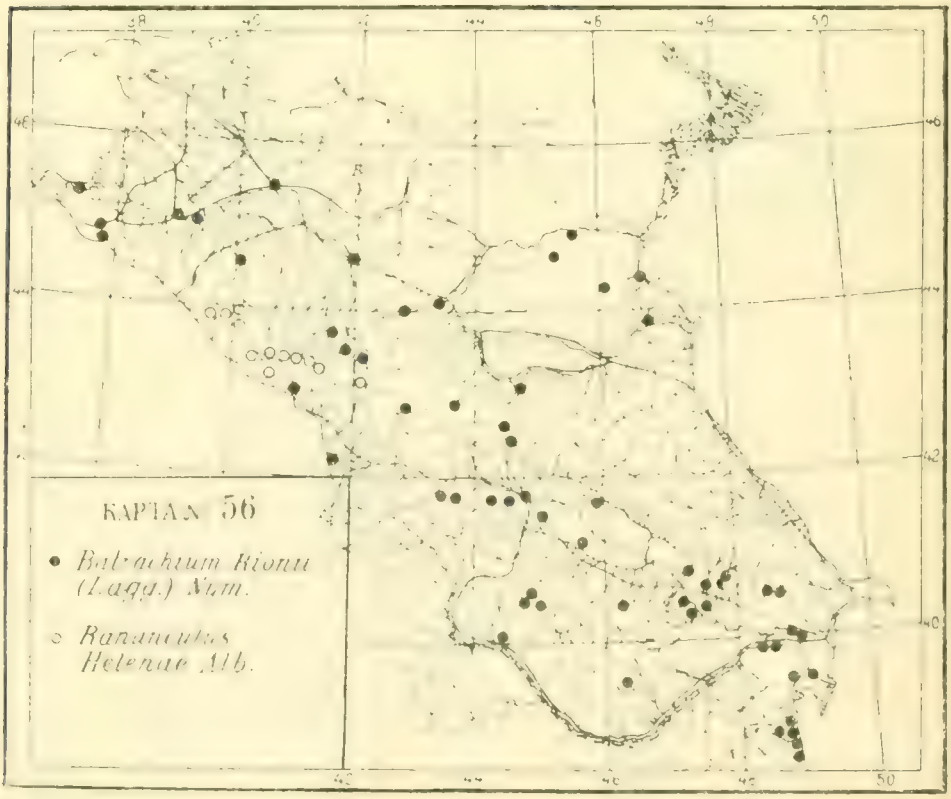

KARTA № 51
● Ficaria Ledebouri Grossh. et Schischk
○ Ranunculus ophioglossifolius Vill.
42
44
46
48
50
40

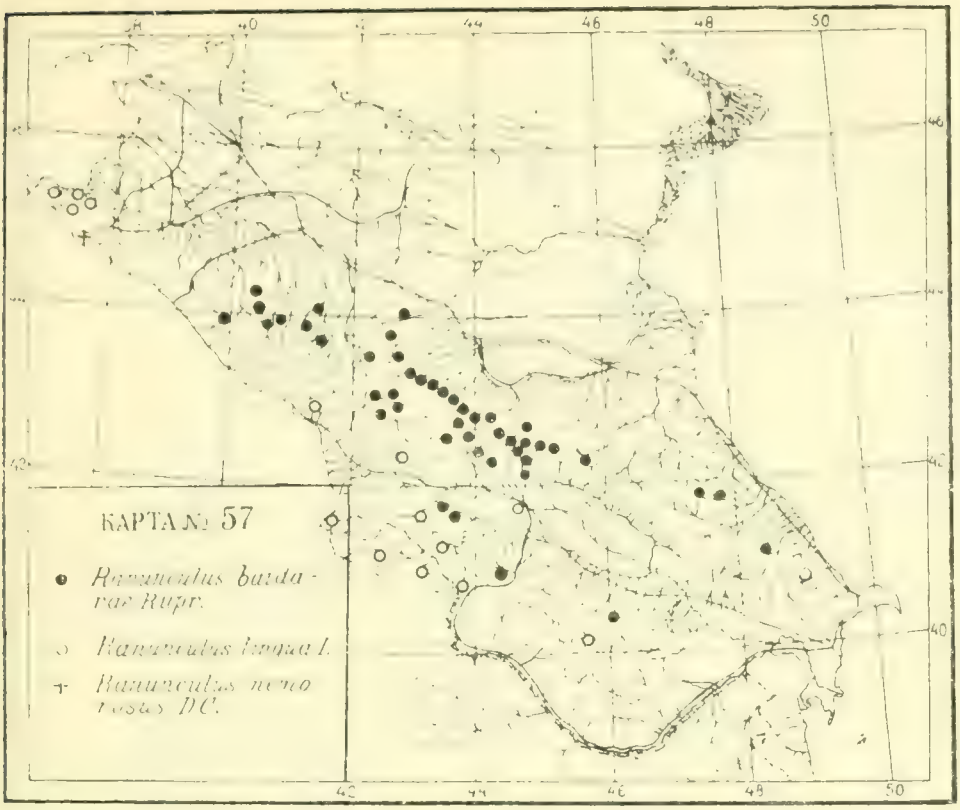

KARTA № 52
● Ficaria fascicularis C. Koch
○ Ranunculus sardous Crantz
+ Ranunculus Sommieri Alb
38
40
42
44
46
48
50

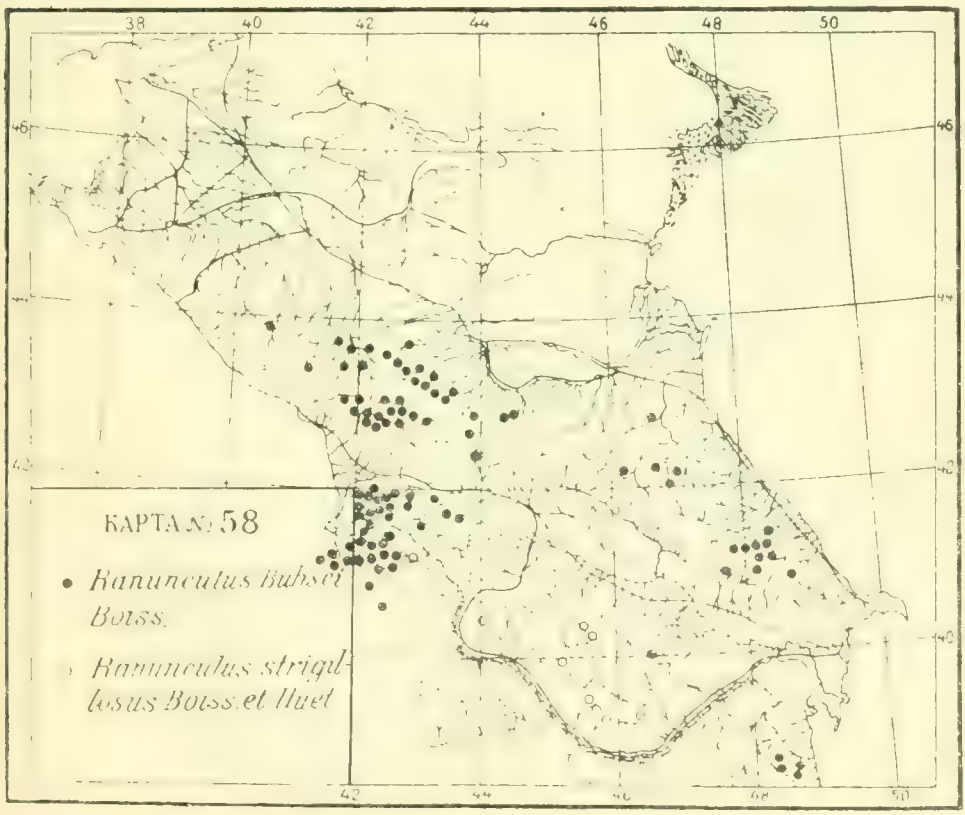

38
40
42
44
46
48
50
48
44
42
KARTA № 53
Ficaria ficarioides (Bory et Chaub) Halacsy
Ranunculus auricomus L.
42
44
46
48
50

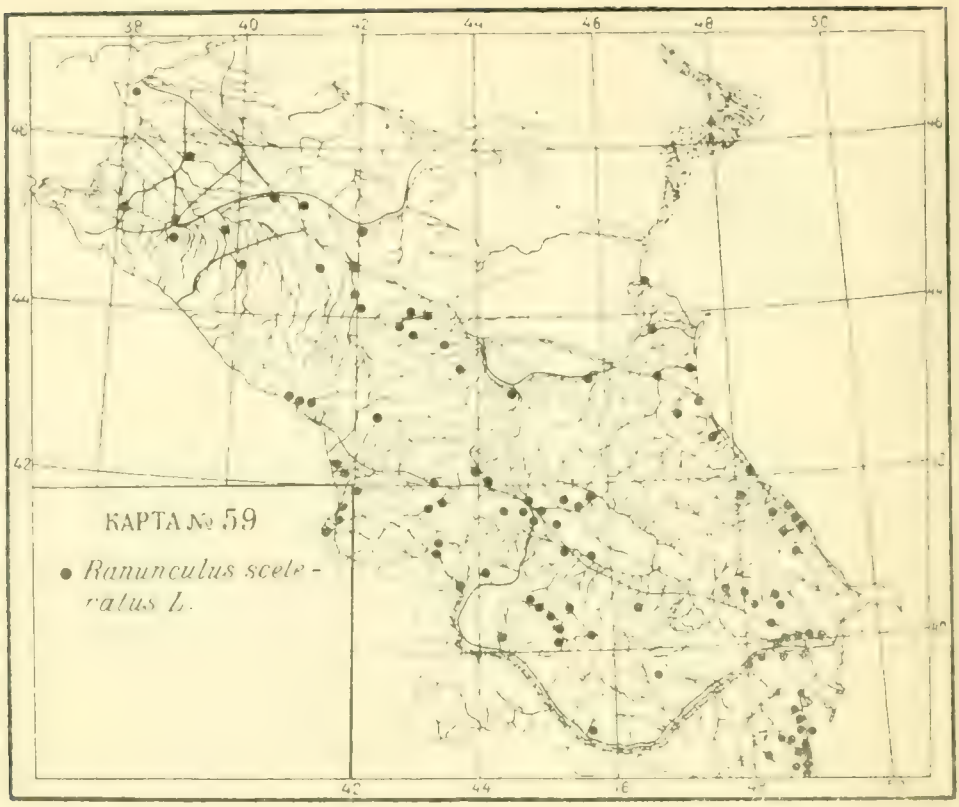

42
44
46
48
50
KARTA № 54
Batrachium divaricatum (Schrank) Schur
42
44
46
48
50

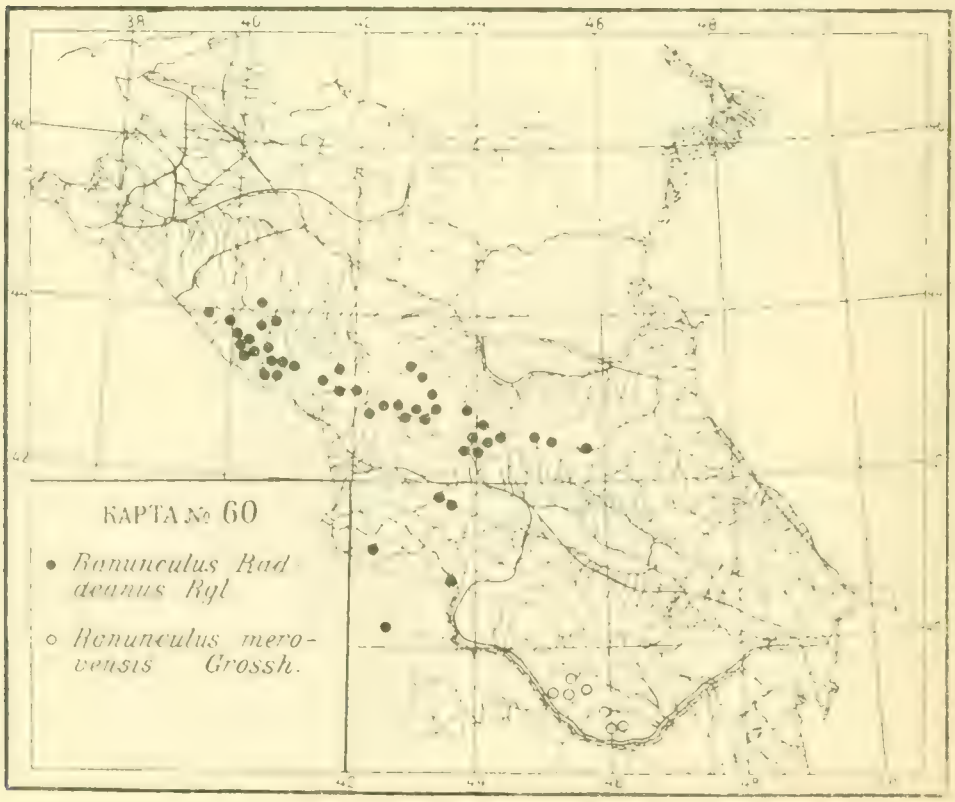

KARTA N 55
• Batrachium tri phyllum (Wallr.) Dum
○ Ranunculus suukensis N Busch

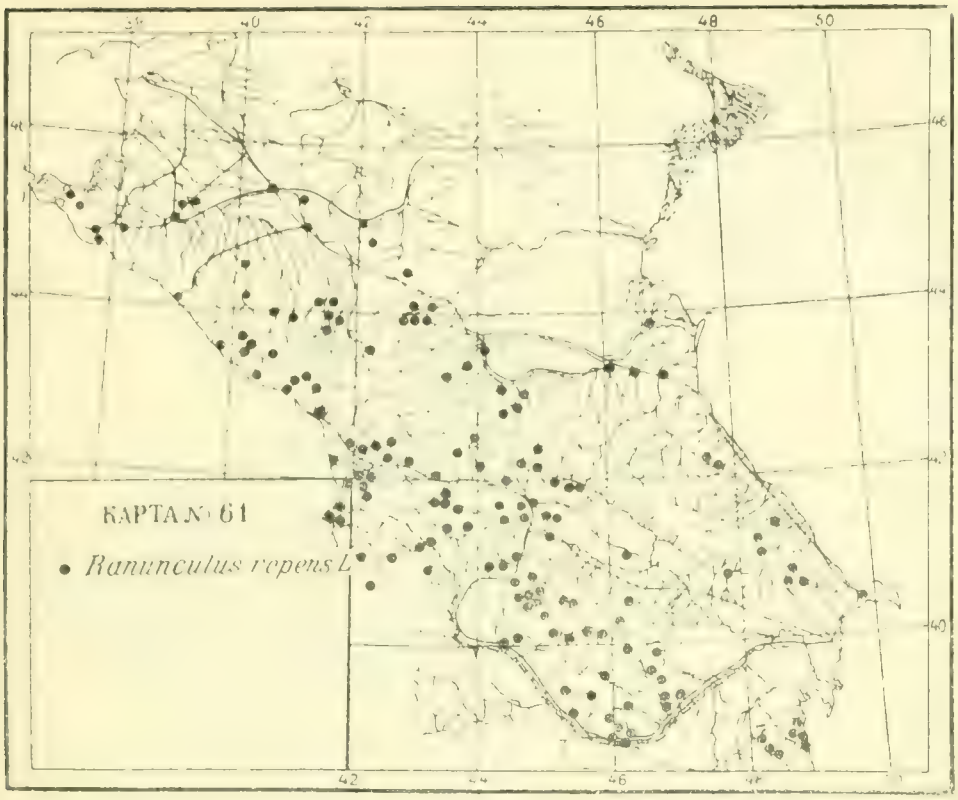

KARTA N 56
• Batrachium Rionii (Lagg.) Nym.
○ Ranunculus Helenae Alb.

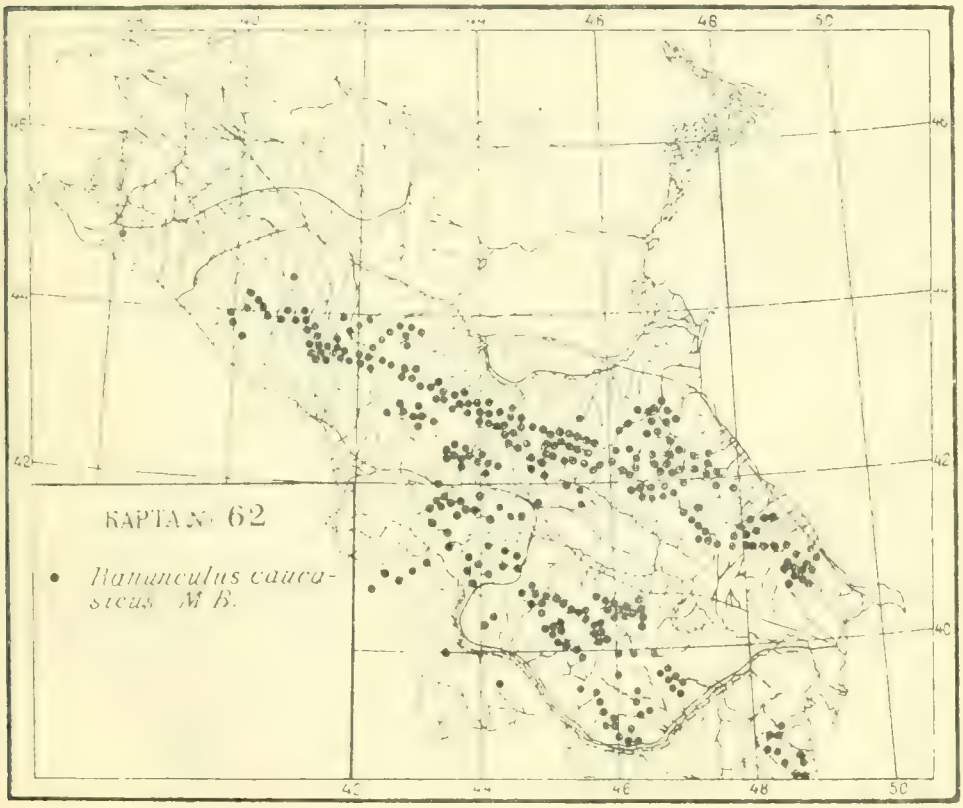

38
40
42
44
46
48
50
KARTA № 57
Ranunculus bardarae Rupr.
Ranunculus longua L.
Ranunculus nemorosus DC.

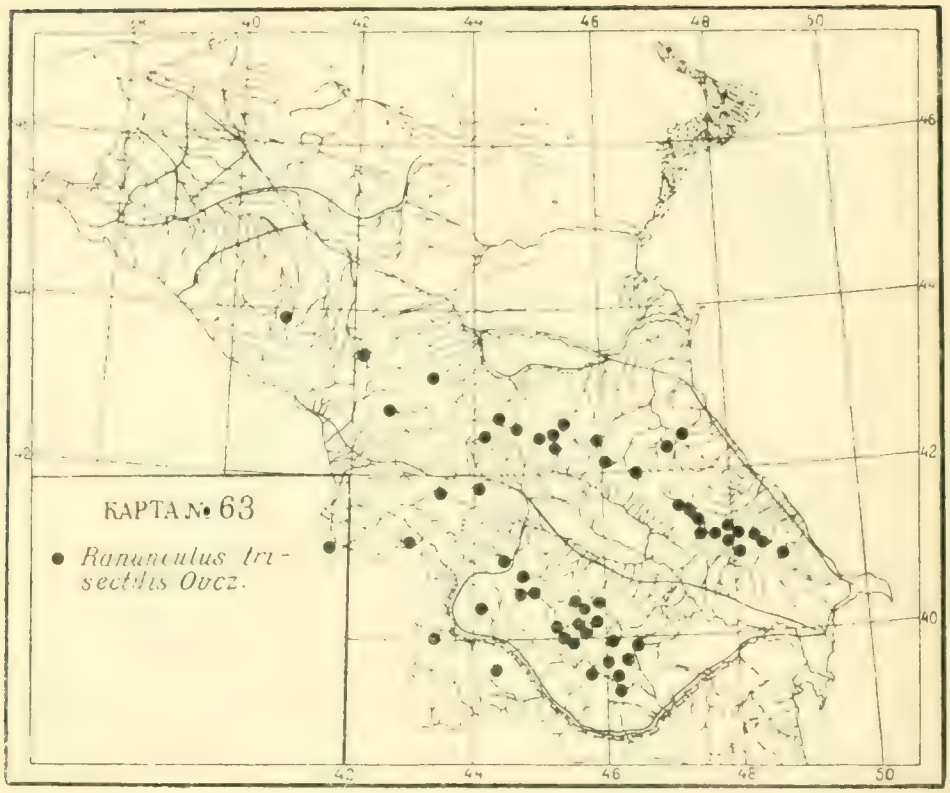

38
40
42
44
46
48
50
KARTA № 58
Ranunculus Buhsei Boiss.
Ranunculus strigillosus Boiss. et Huet

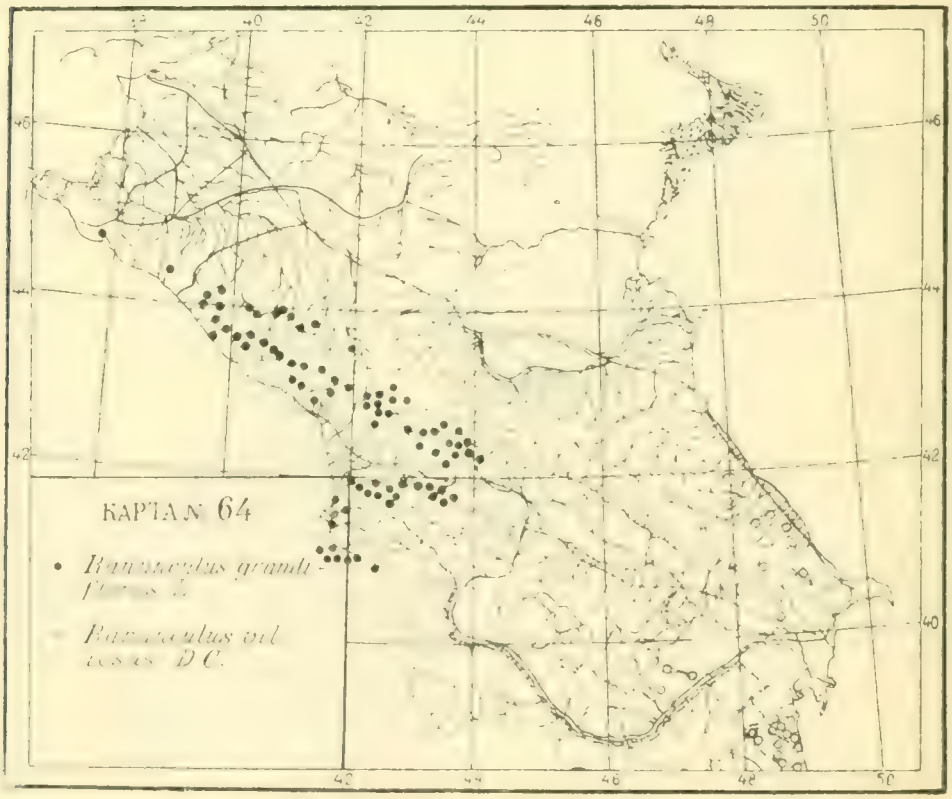

КАРТА № 59
• Ranunculus scelerratus L.

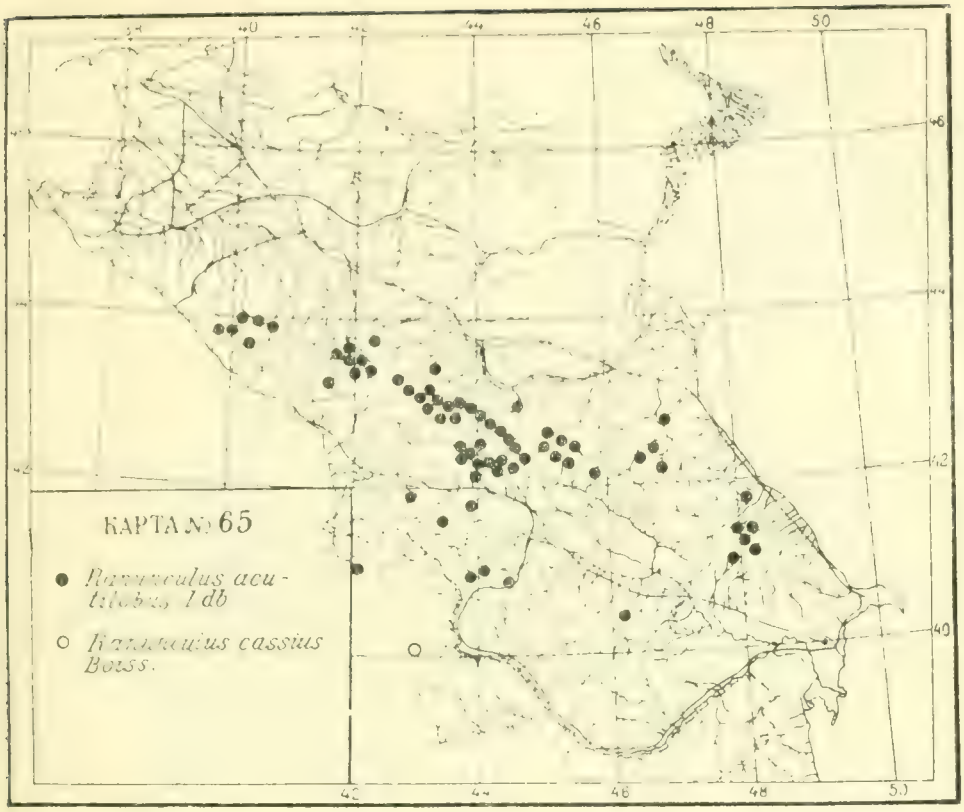

КАРТА № 60
• Ranunculus Raddeanus Rgl
○ Ranunculus merovensis Grossh.

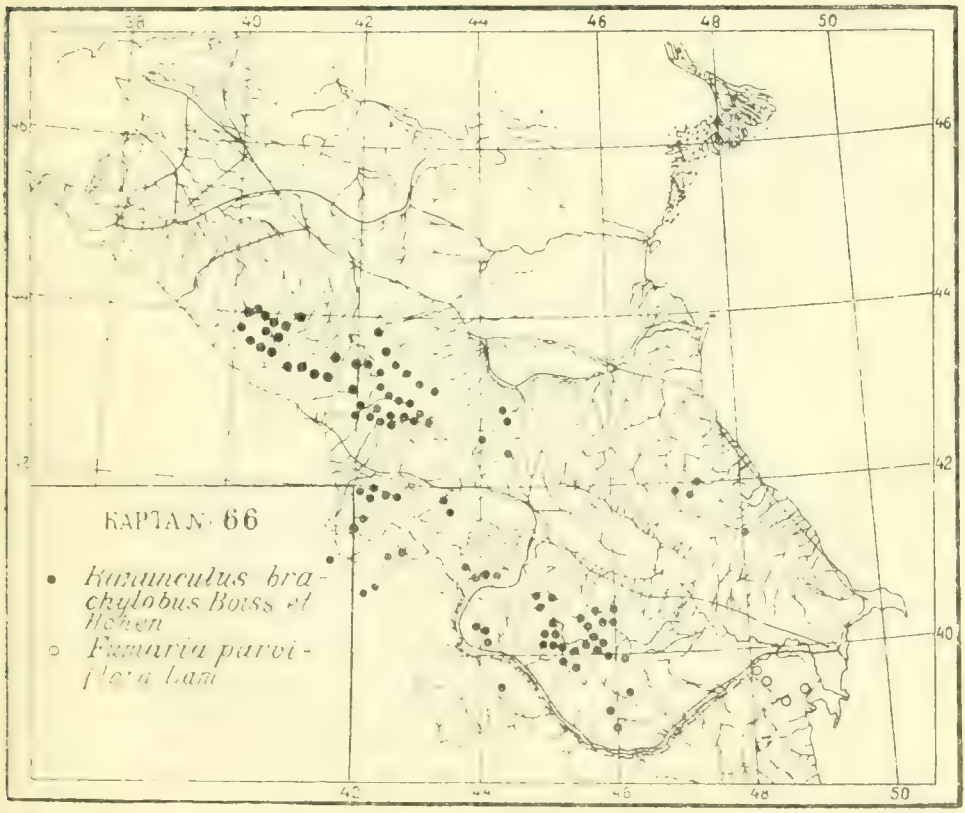

КАРТА № 61
• Ranunculus repens L.


КАРТА № 62
• Ranunculus caucasicus M. B.

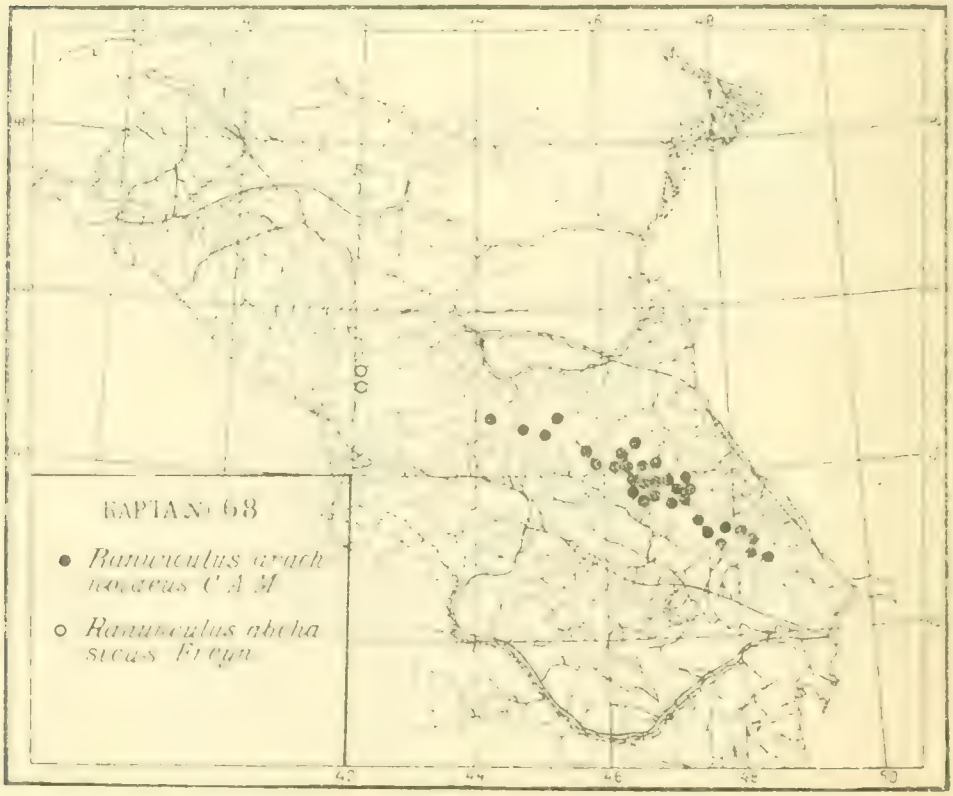

40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
KAPTA № 63
● Ranunculus trisectus Ovcz.

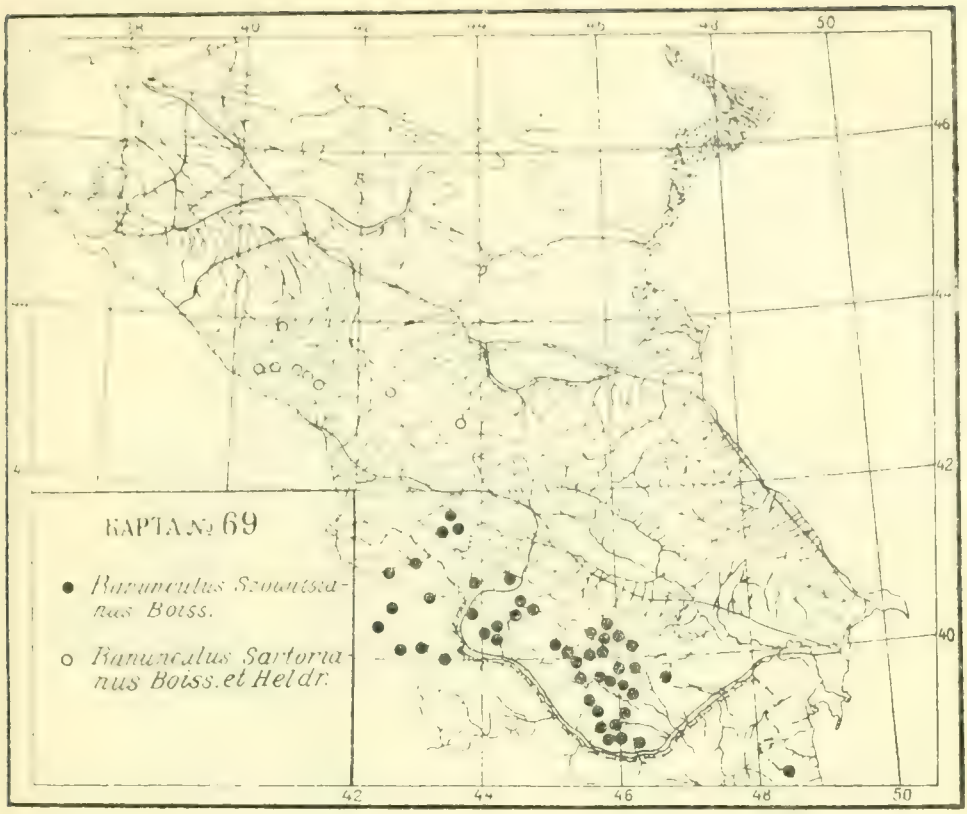

40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
KAPTA № 64
● Ranunculus granulifer L.
Ranunculus oxyacanthus DC.

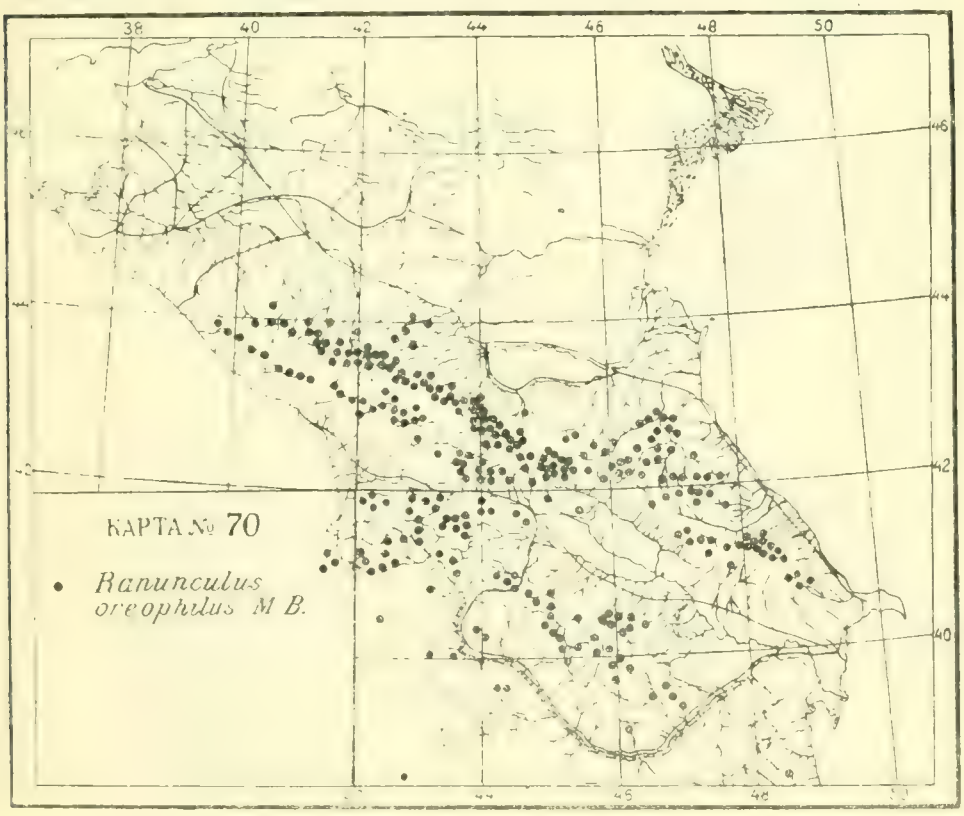

KARTA № 65
● Ranunculus acutilobus, 1 db
○ Ranunculus cassius Boiss.

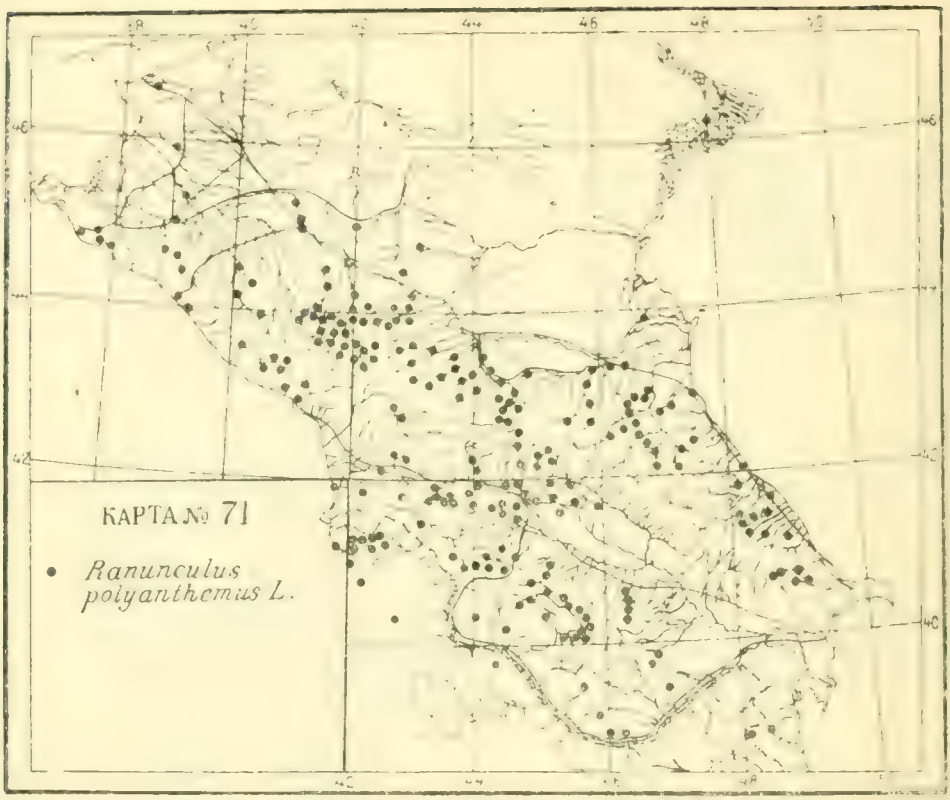

KARTA № 66
● Ranunculus brachylobus Boiss et Hohen
○ Fumaria parviflora Lam

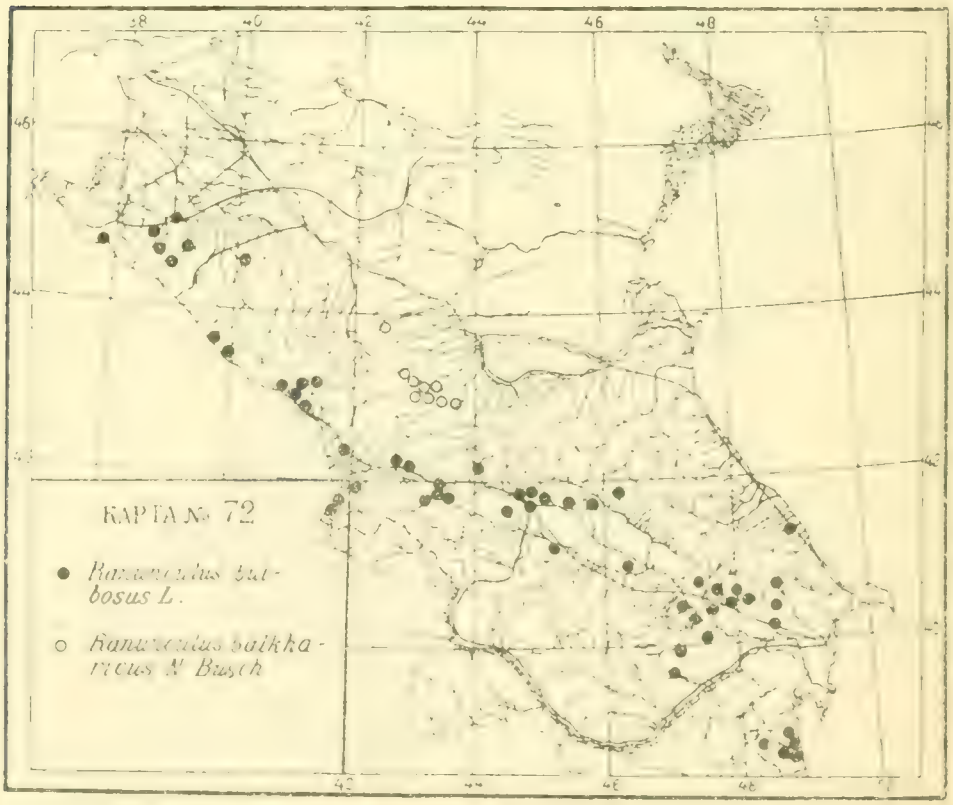
KARTA № 67

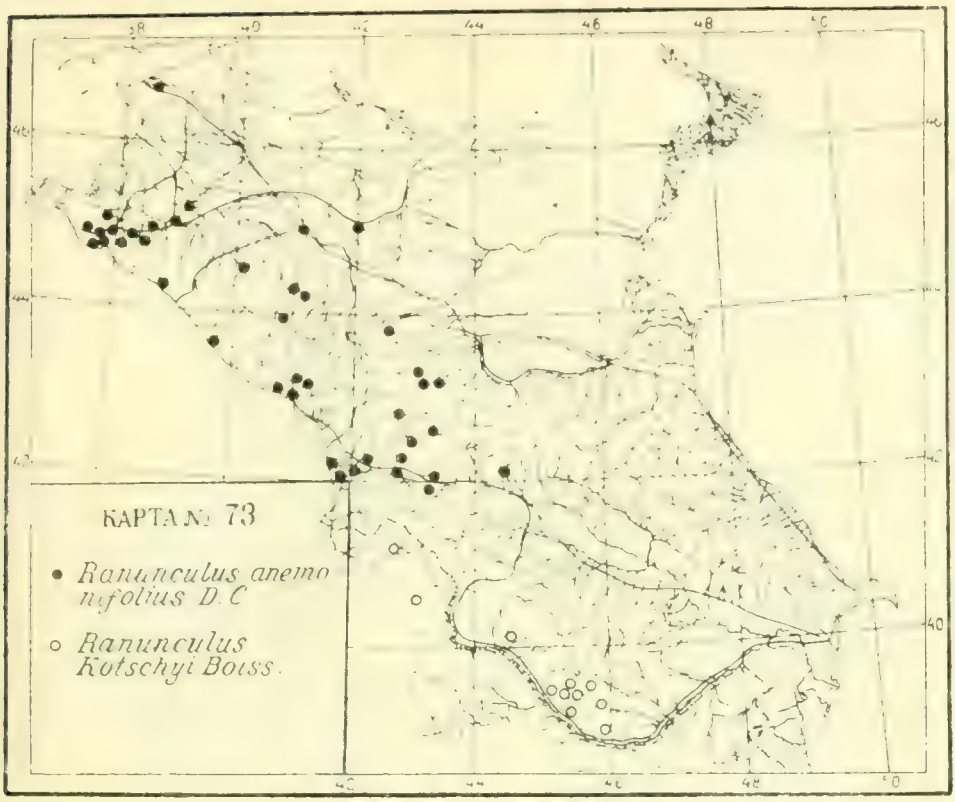

KARTA № 68
Ranunculus arachnoideus C A M
Ranunculus abchasicus Freyn

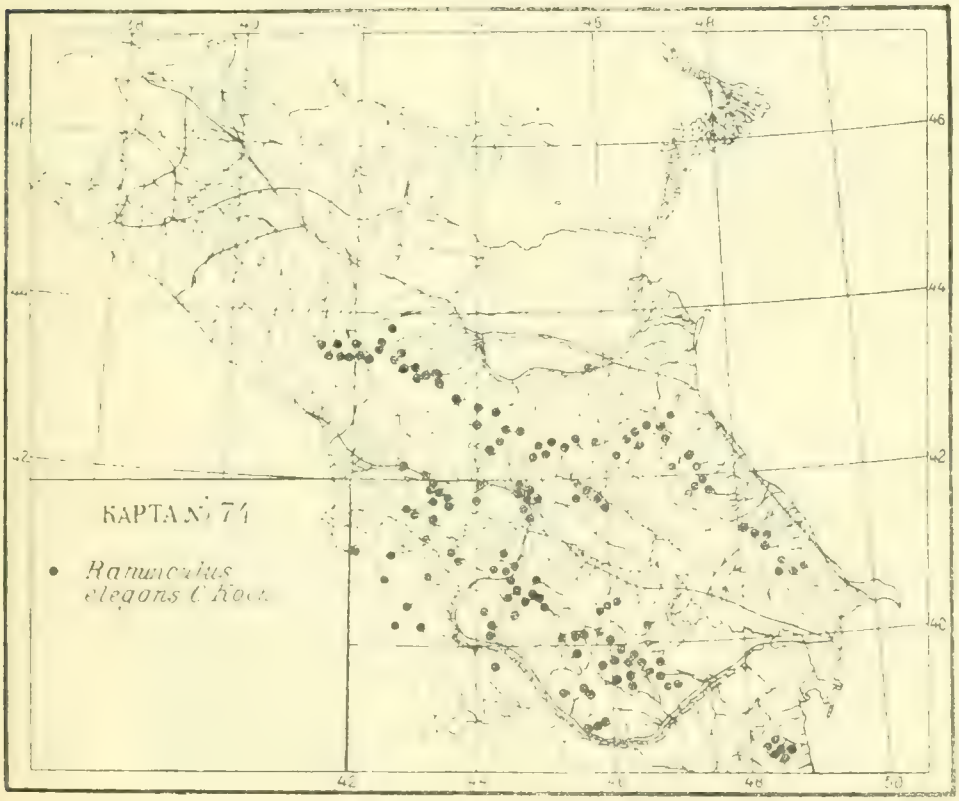

КАРТА № 69
● Ranunculus Szowitsianus Boiss.
○ Ranunculus Sartorianus Boiss. et Heldr.
42
44
46
48
50
40

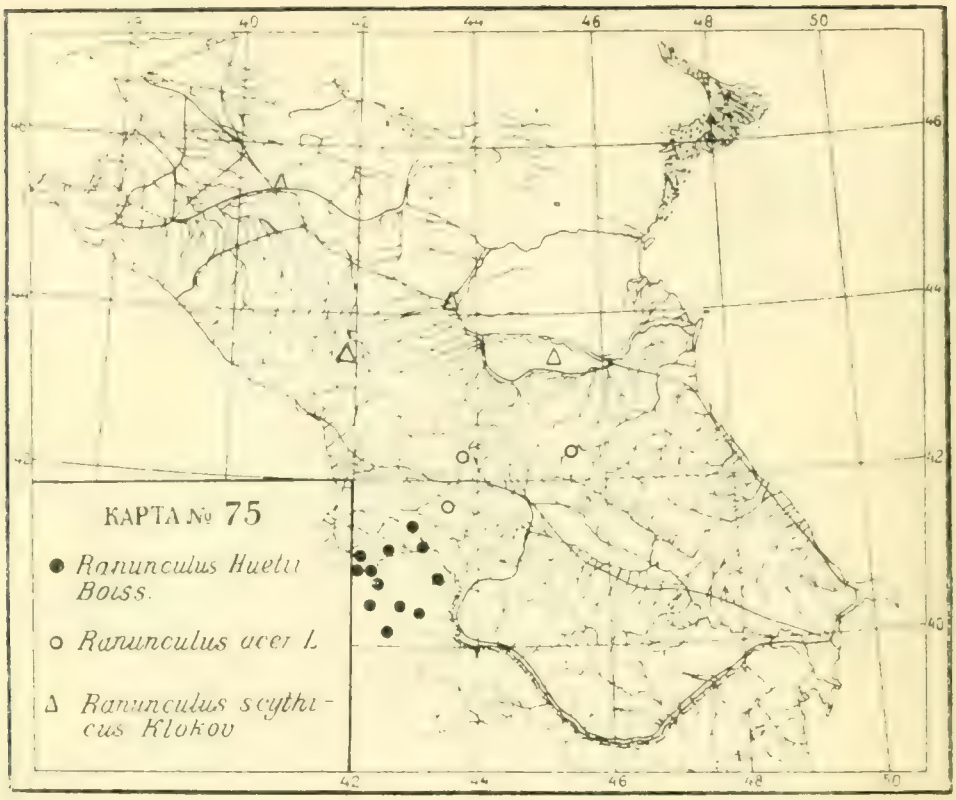

КАРТА № 70
● Ranunculus oreophilus M B.
38
40
42
44
46
48
50

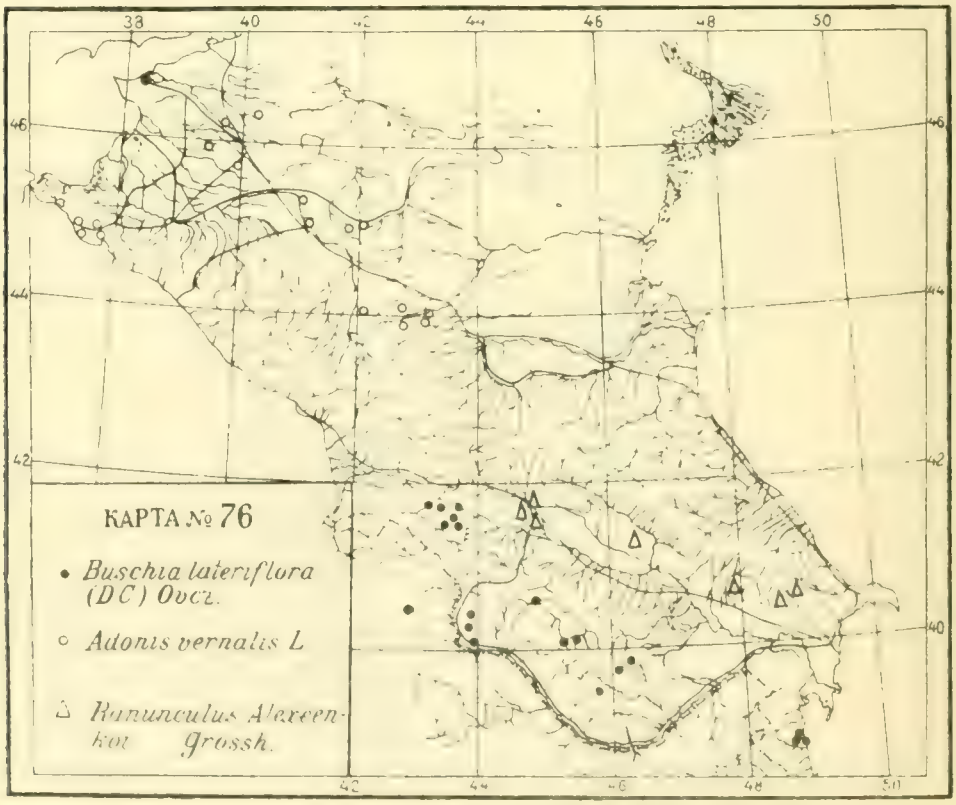

КАРТА № 71
• Ranunculus polyanthemus L.

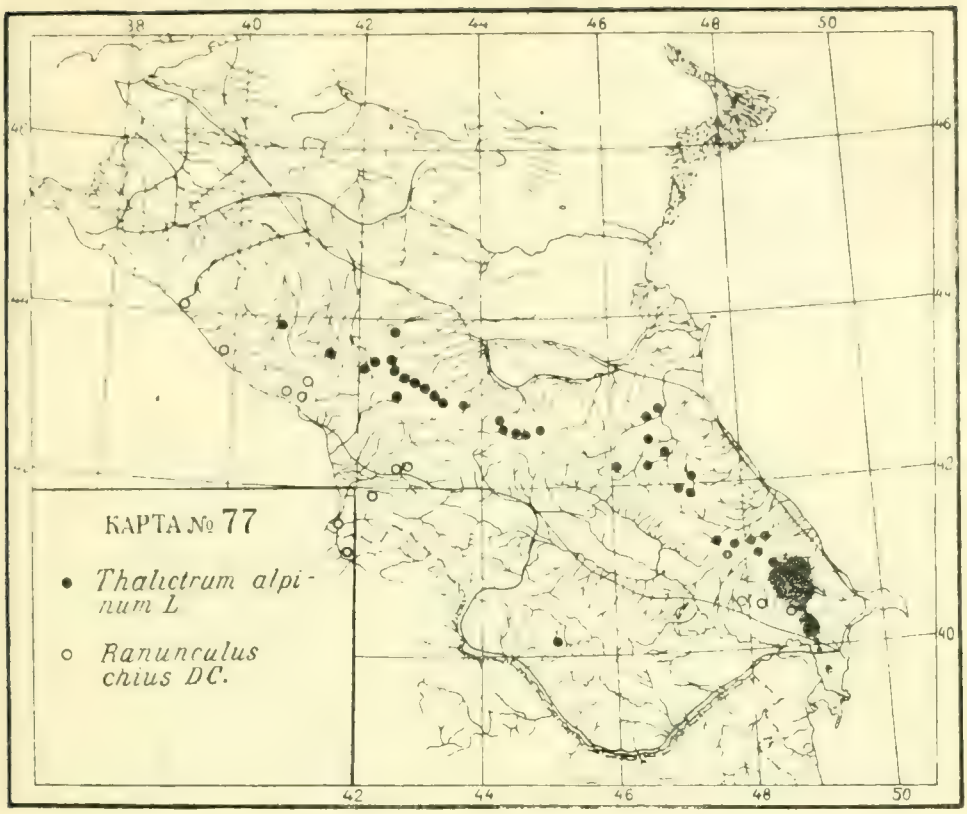

КАРТА № 72
• Ranunculus bulbosus L.
○ Ranunculus baikkaricus N. Busch

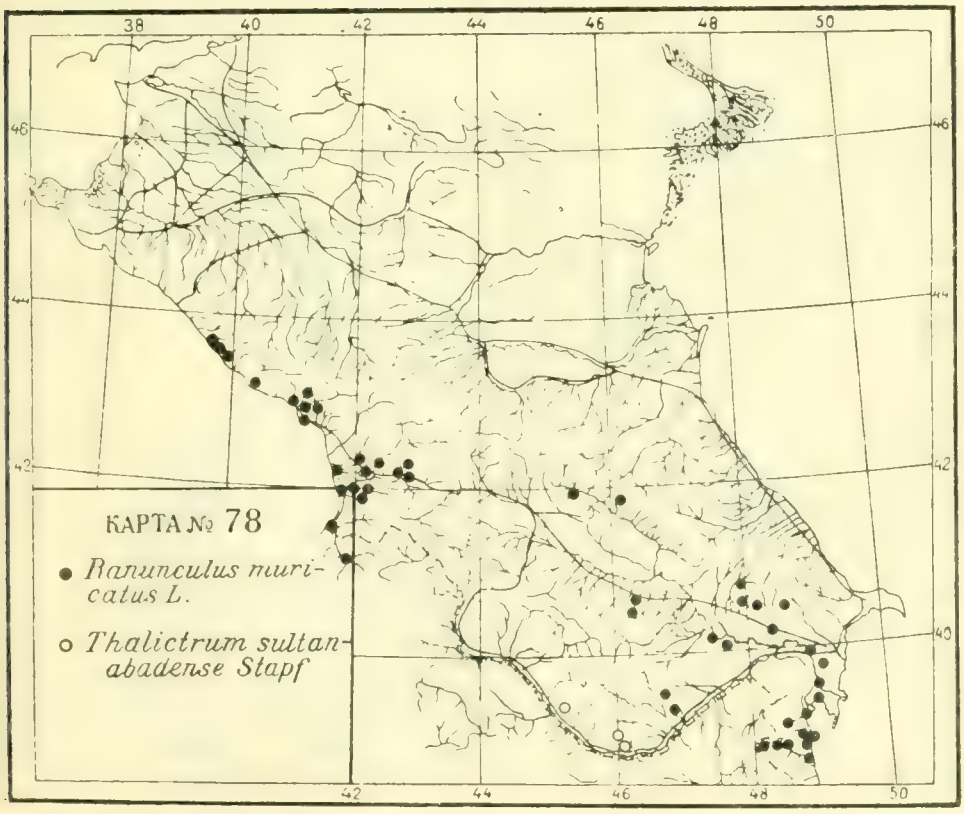

KARTA № 73
• Ranunculus anemonifolius D.C
○ Ranunculus Kotschyi Boiss.

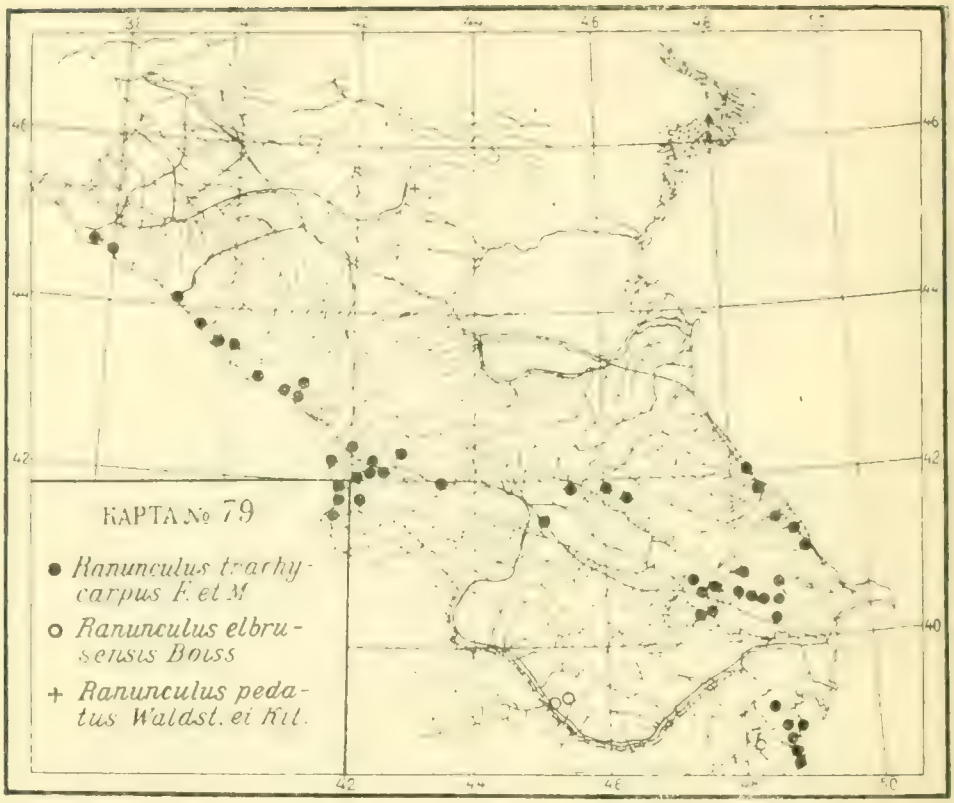

KARTA № 74
• Ranunculus elegans C. Koch

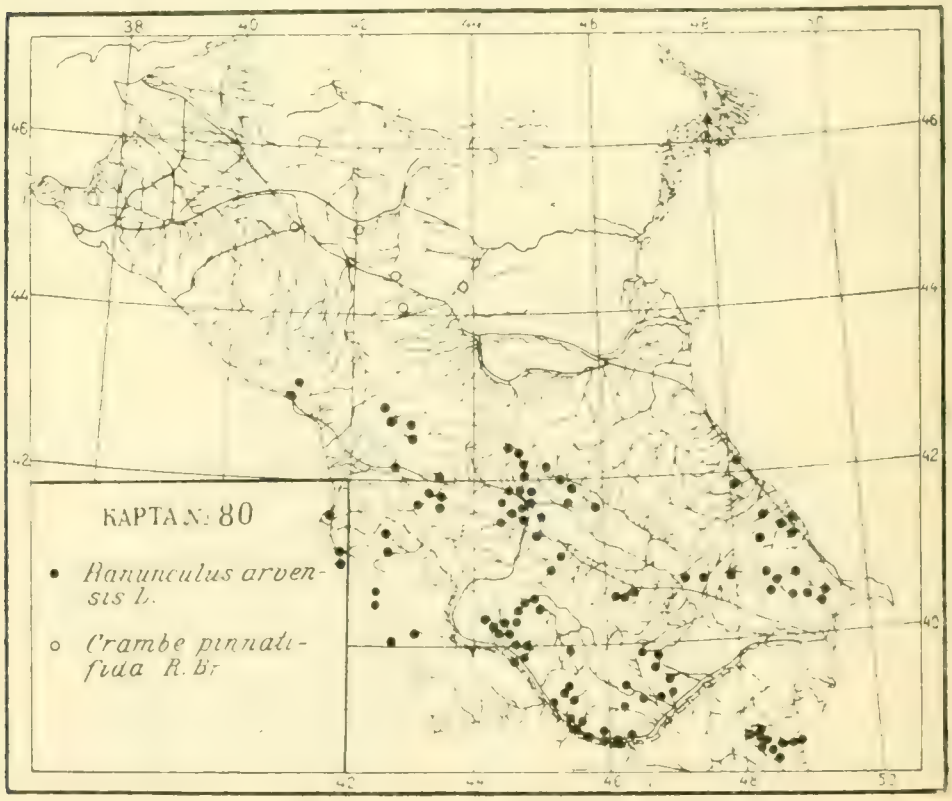

КАРТА № 75
Ranunculus Huetii Boiss.
Ranunculus acer L.
Ranunculus scythicus Klokov

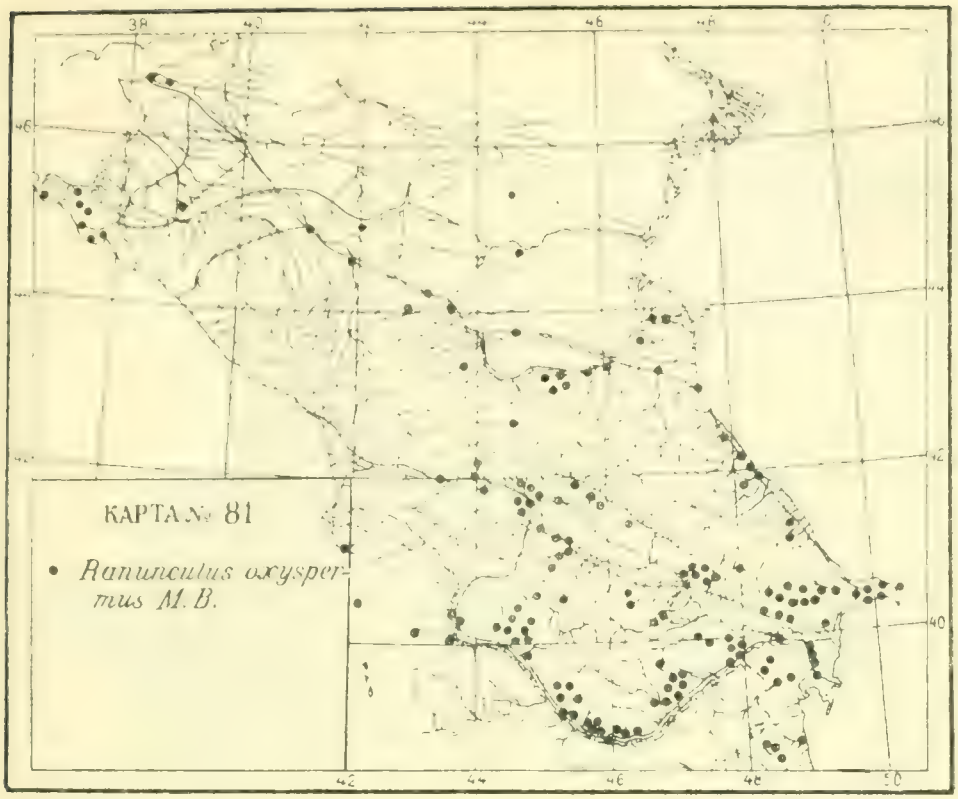

КАРТА № 76
Buschia lateriflora (DC) Ovcz.
Adonis vernalis L.
Ranunculus Alexeenkoi Grossh.

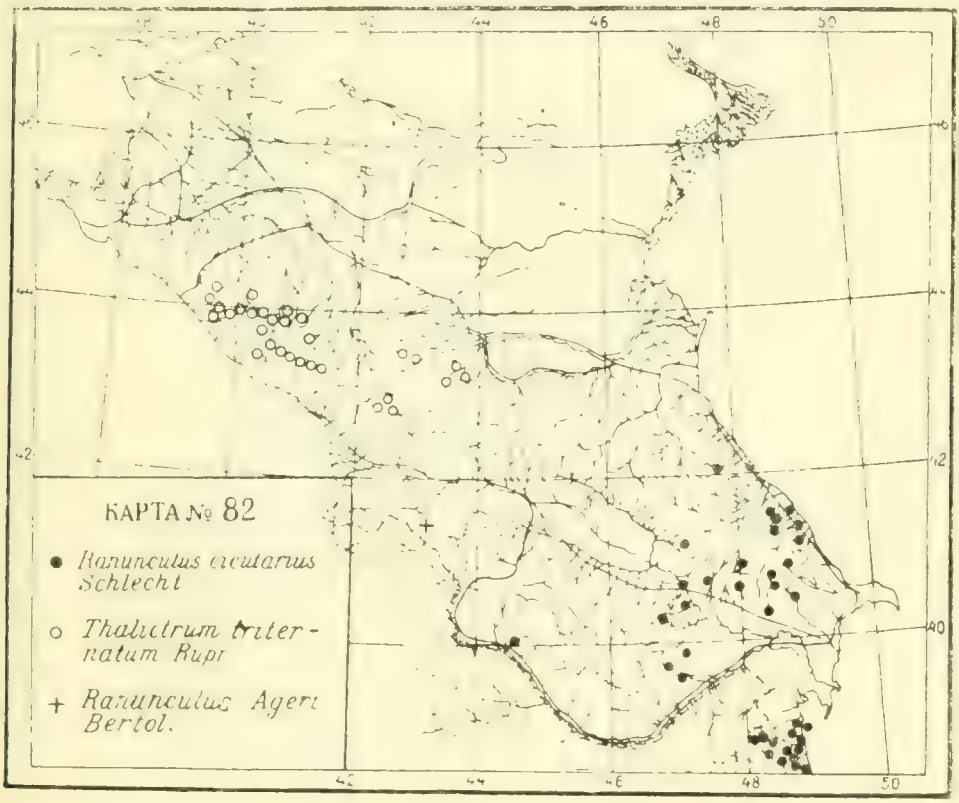

КАРТА № 77
• Thalictrum alpinum L
○ Ranunculus chius DC.

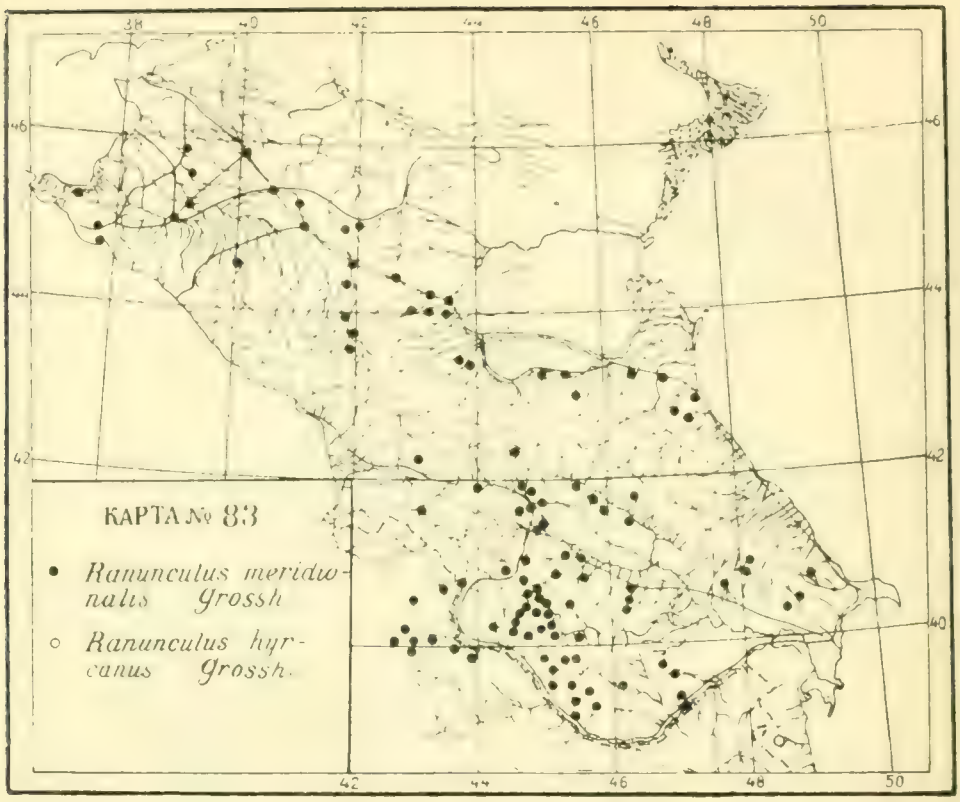

КАРТА № 78
• Ranunculus muricatus L.
○ Thalictrum sultanabadense Stapf

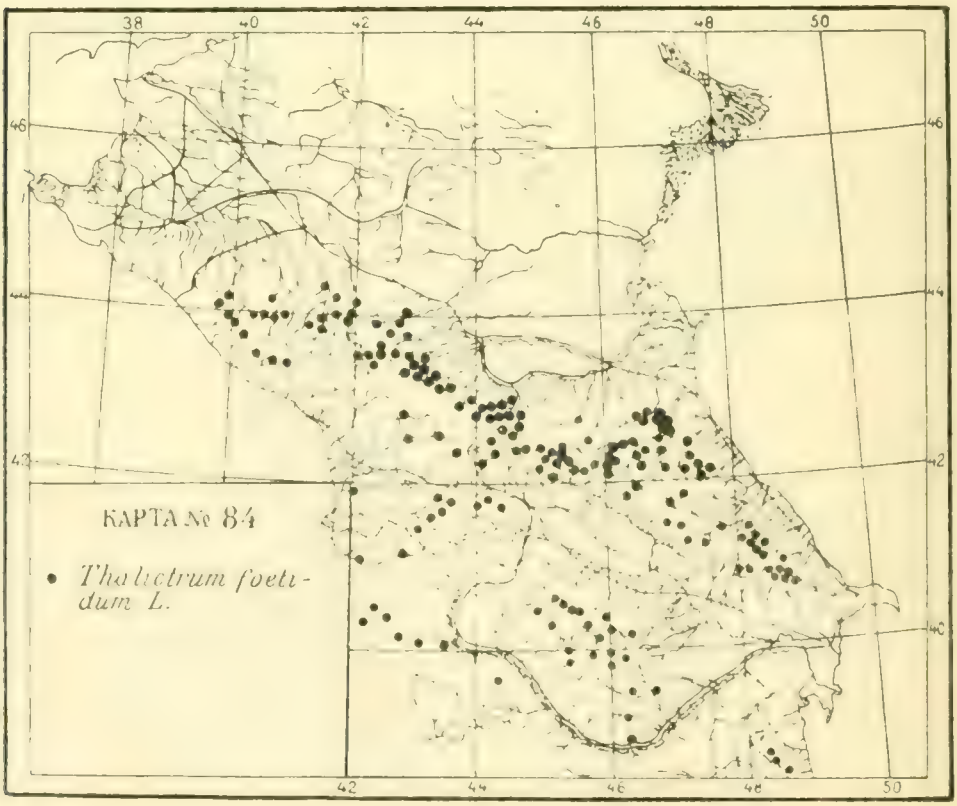

КАРТА № 79
● Ranunculus trachycarpus F. et M.
○ Ranunculus elbrusensis Boiss.
+ Ranunculus pedatus Waldst. et Kit.

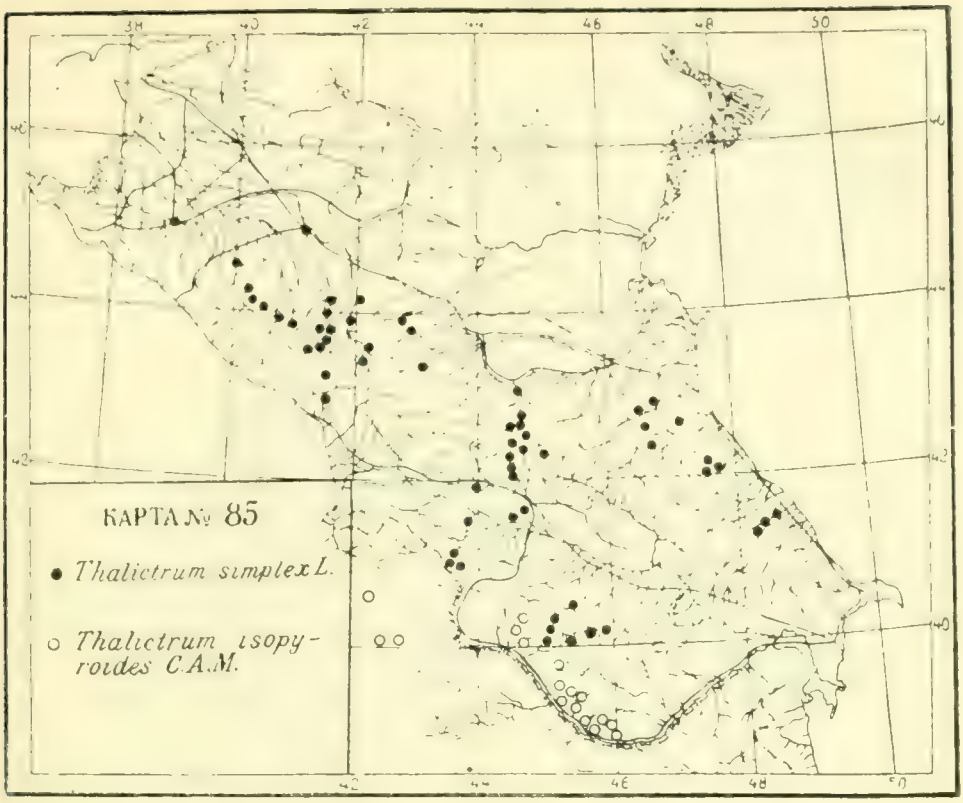

КАРТА № 80
● Ranunculus arvensis L.
○ Crambe pinnatifida R. Br.

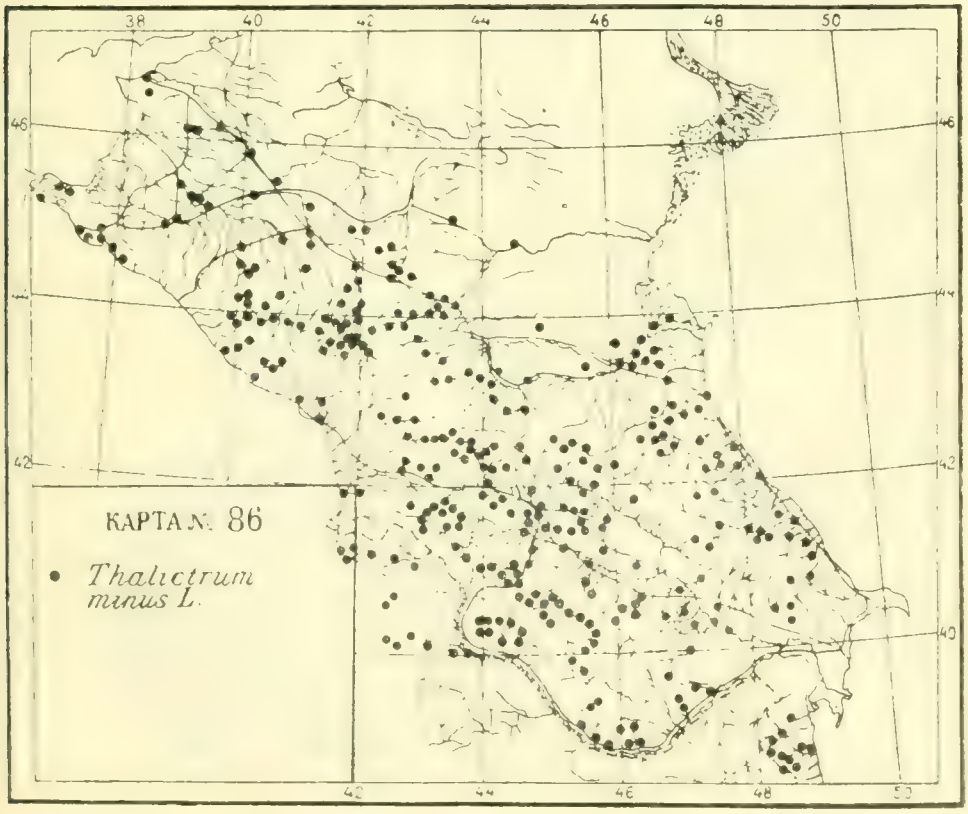

КАРТА № 81
• Ranunculus oxyspermus M. B.

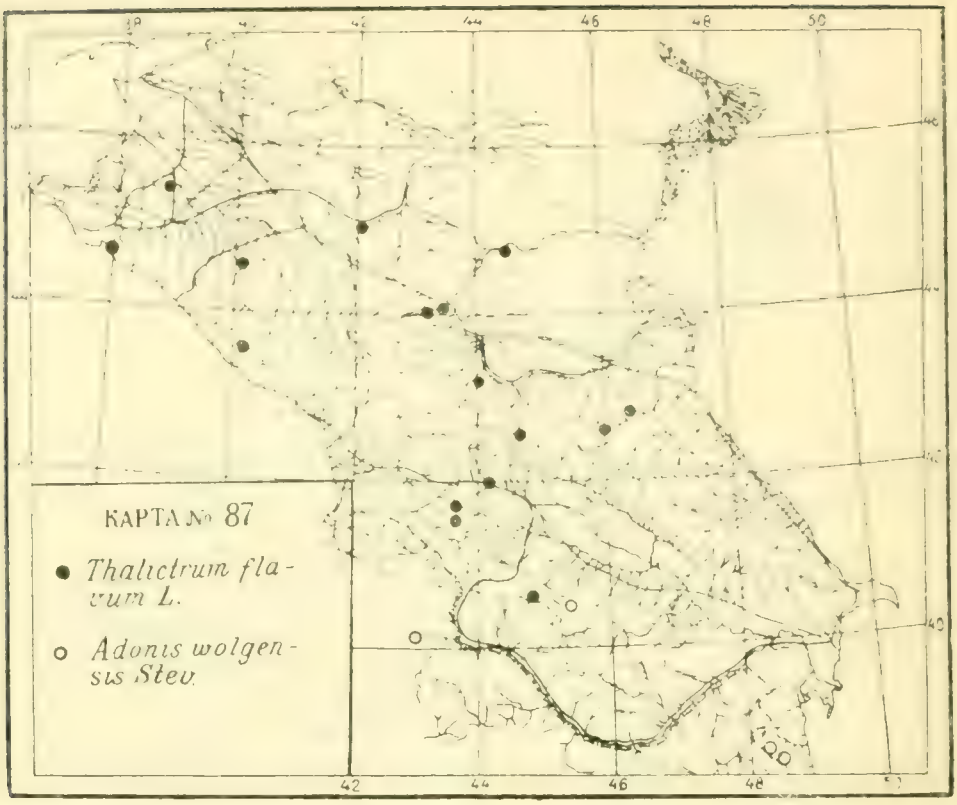

КАРТА № 82
• Ranunculus circularius Schlecht
○ Thalictrum triternatum Rupr
+ Ranunculus Ageri Bertol.


КАРТА № 83
• Ranunculus meridionalis Grossh
○ Ranunculus hyrcanus Grossh.


КАРТА № 84
• Thalictrum foetidum L.


КАРТА № 85
• Thalictrum simplex L.
○ Thalictrum isopyroides C.A.M.

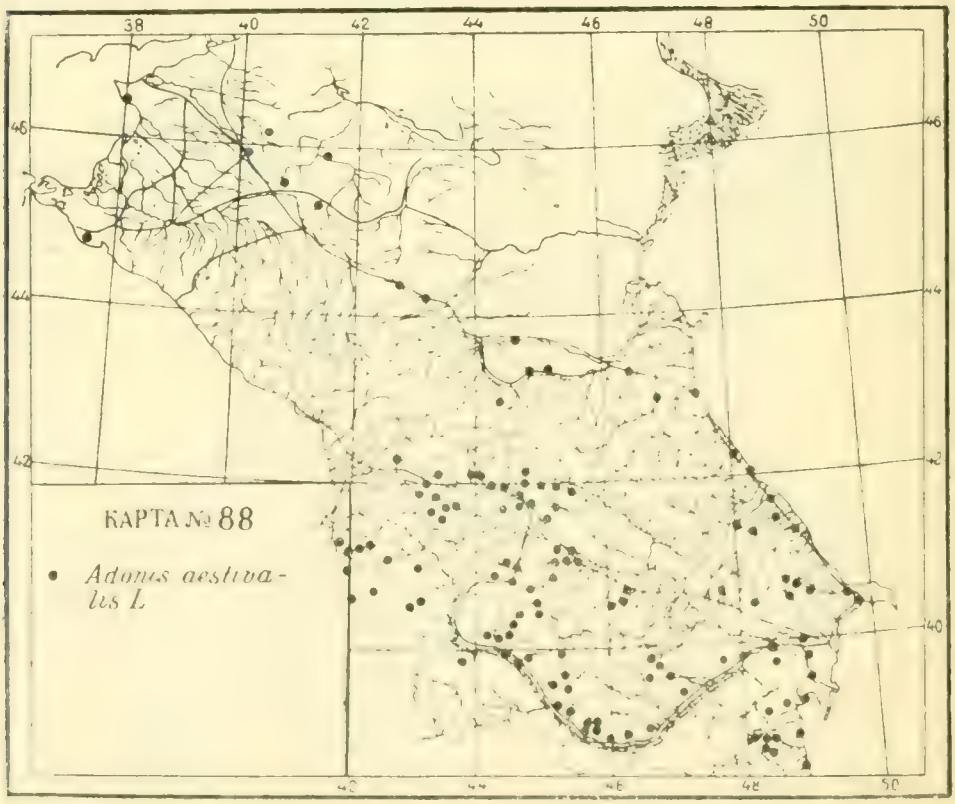

КАРТА № 86
• Thalictrum minus L.



КАРТА № 87

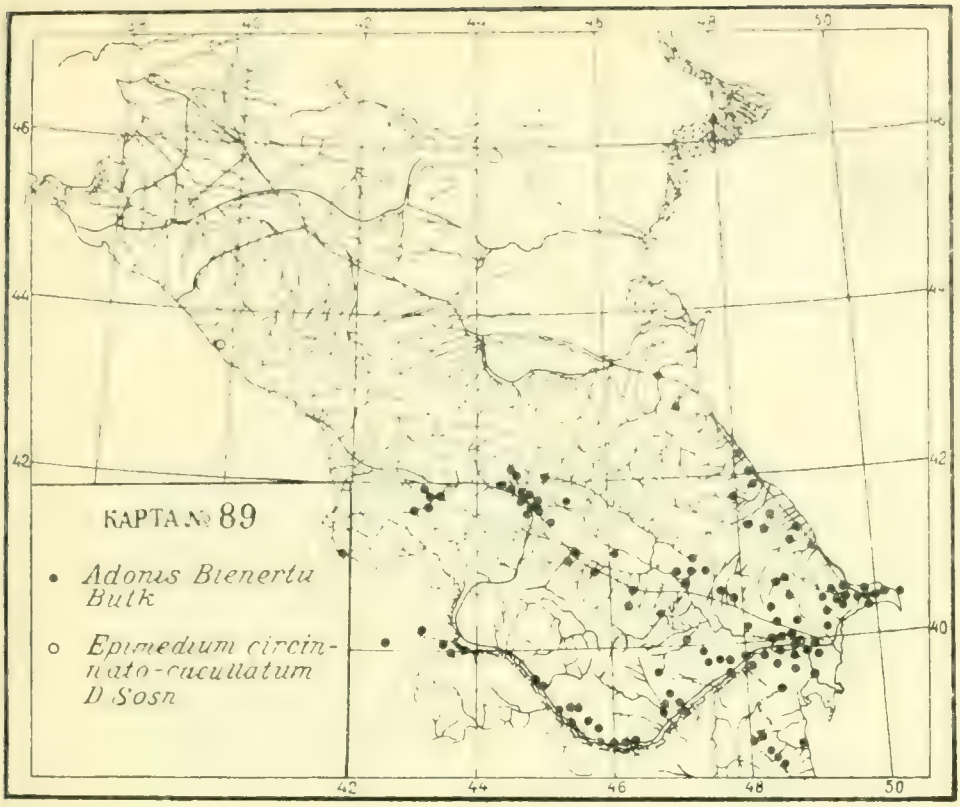
● *Thalictrum flavum L.*

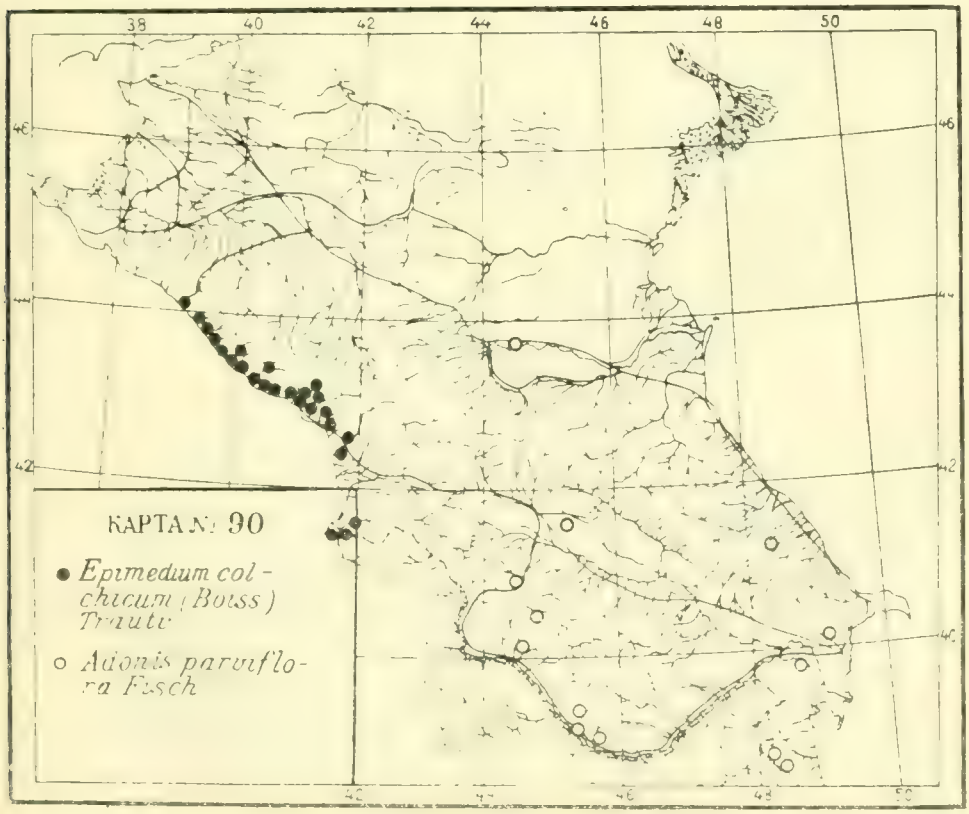
○ *Adonis wolgensis Stev.*

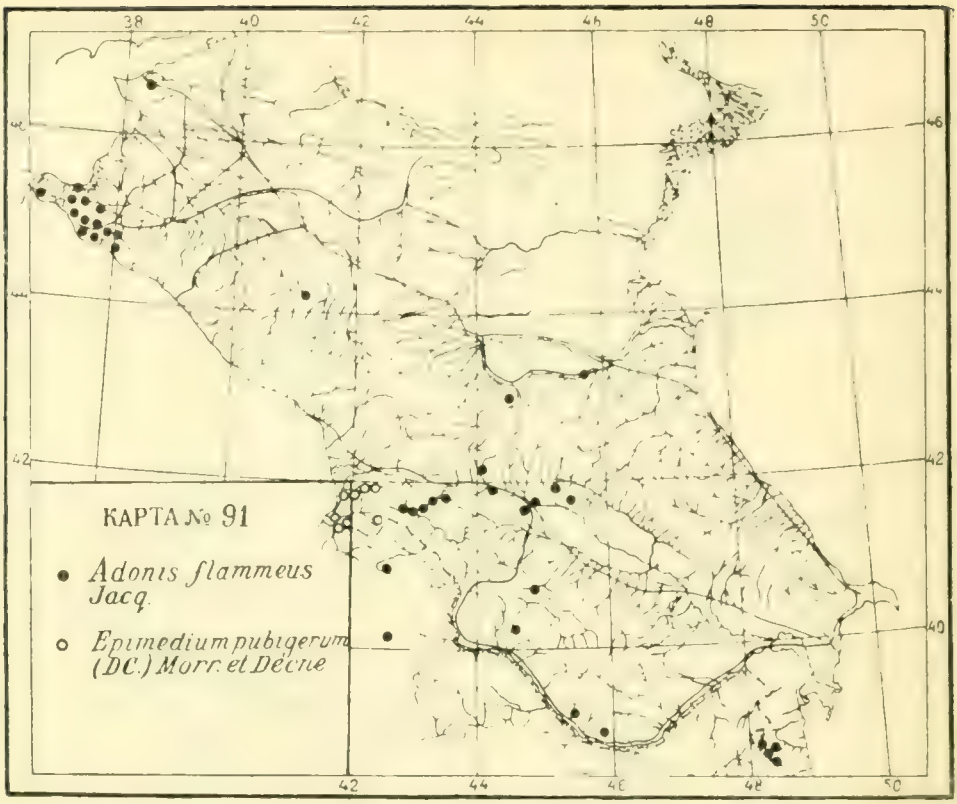


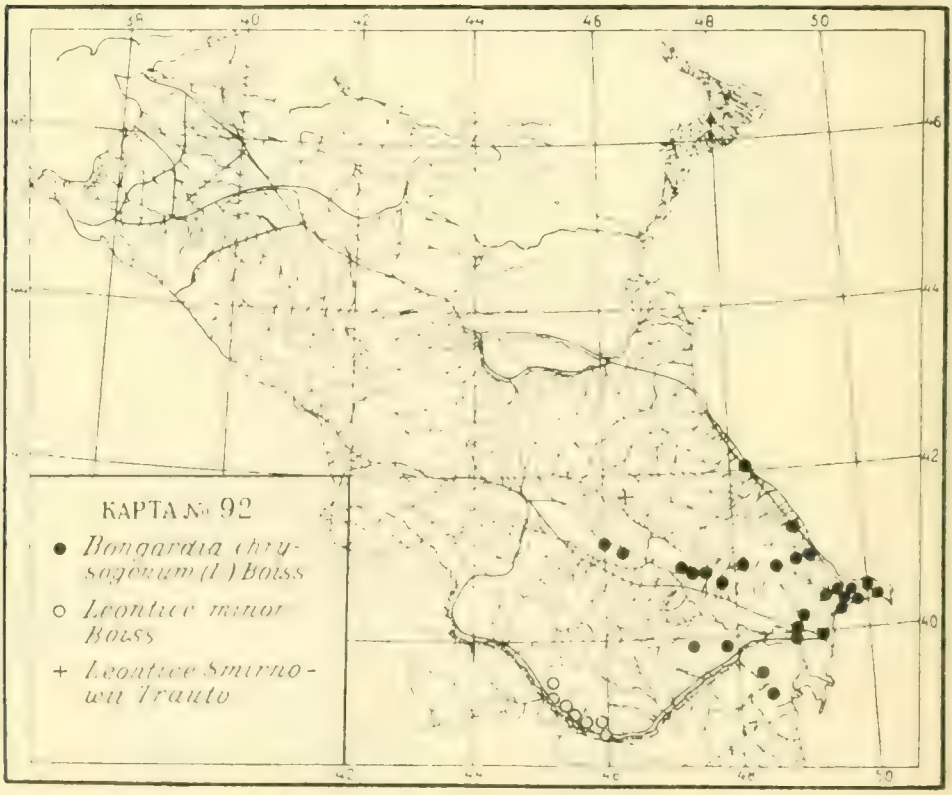
КАРТА № 88

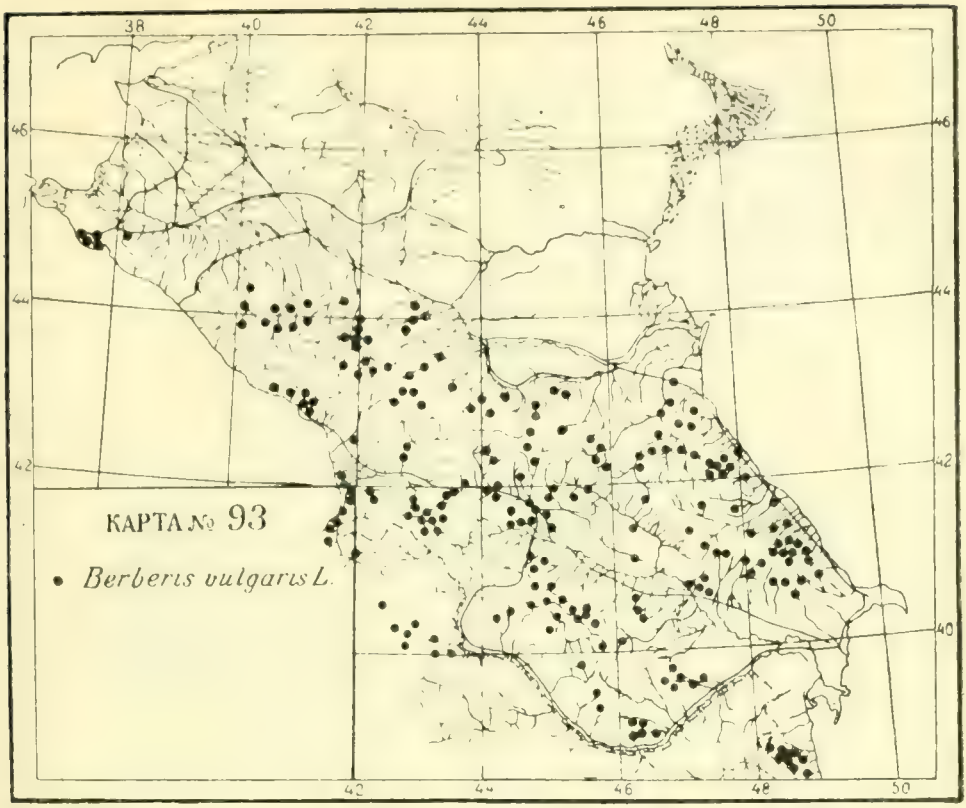
● *Adonis aestivalis L.*

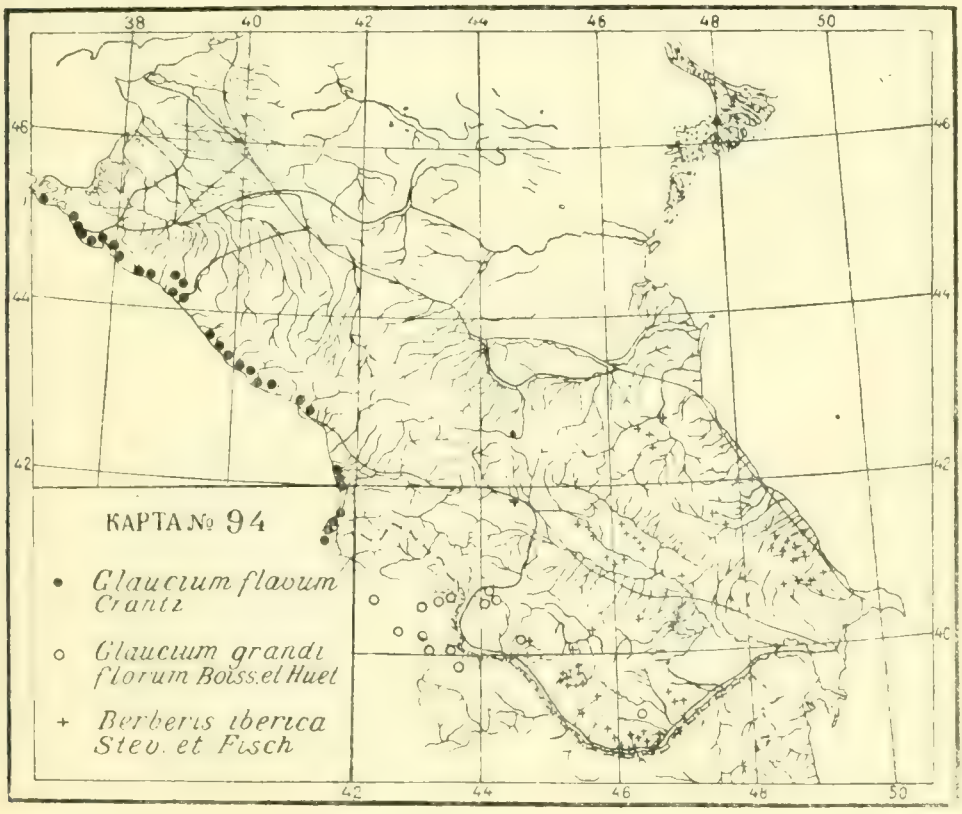

КАРТА № 89
• Adonis Bienertu Butk
○ Epimedium circinnato-cucullatum D Sosn
42
44
46
48
50
40

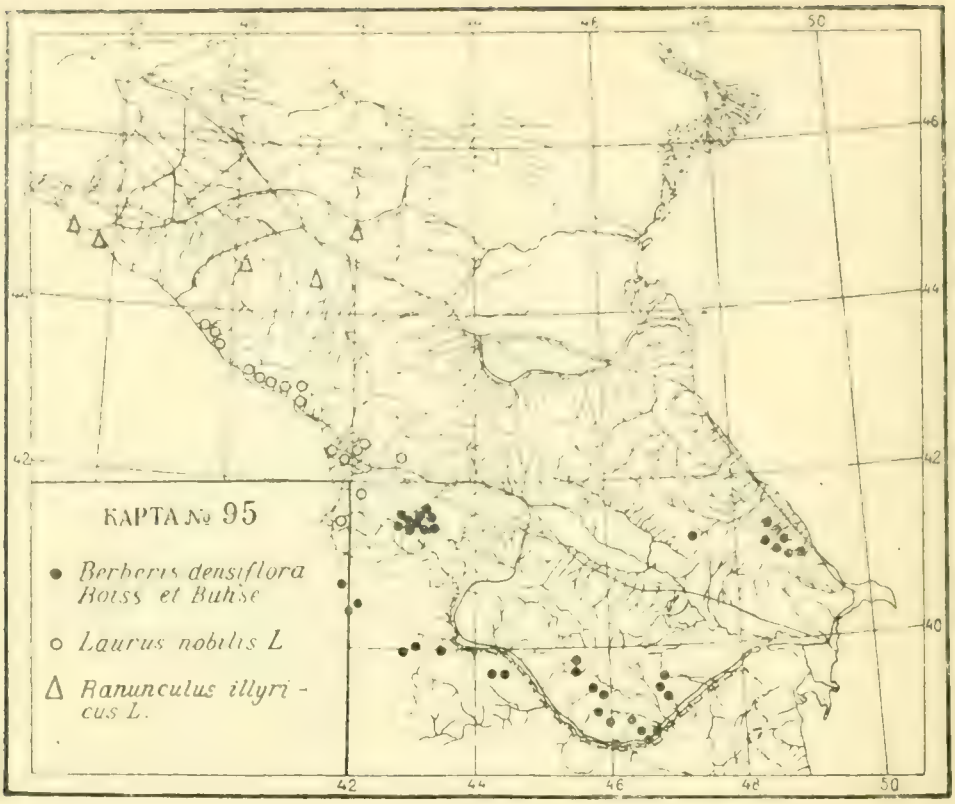

КАРТА № 90
• Epimedium colchicum (Boiss) Trautv
○ Adonis paruflora Fisch
38
40
42
44
46
48
50


КАРТА № 91
● Adonis flammeus Jacq.
○ Epimedium pubigerum (DC.) Morr. et Décne

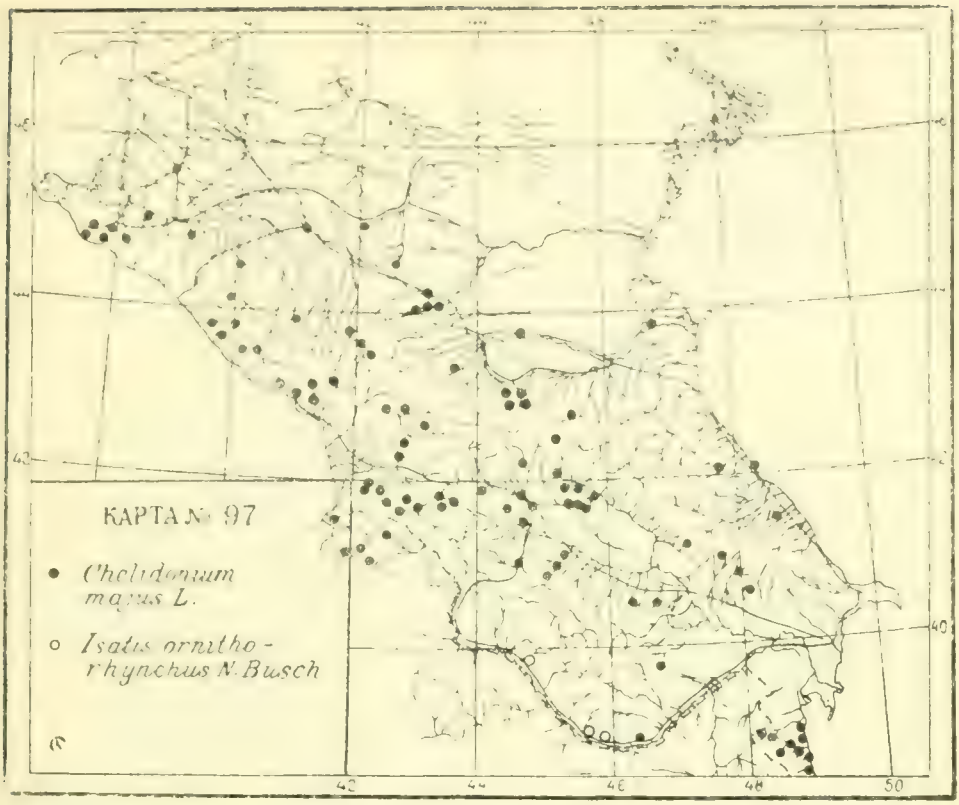

КАРТА № 92
● Bongardia chrysogonum (L.) Boiss.
○ Leontice minor Boiss.
+ Leontice Smirnowii Trautv.

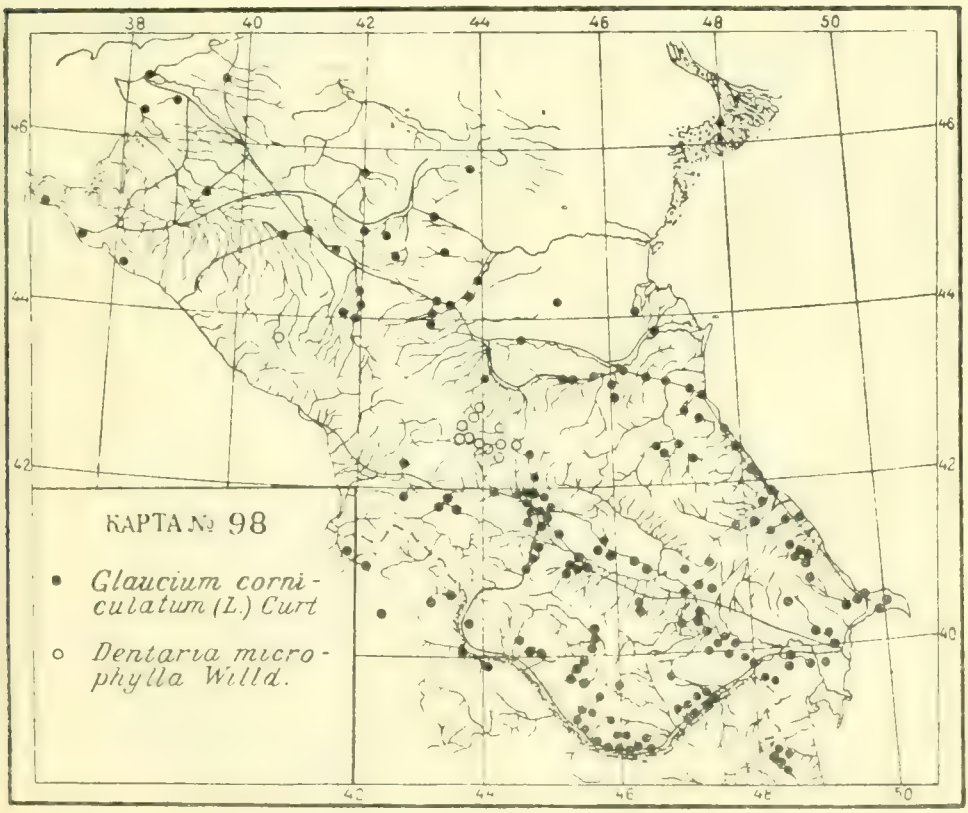

КАРТА № 93
• Berberis vulgaris L.


КАРТА № 94
• Glaucium flavum Crantz
○ Glaucium grandiflorum Boiss. et Huet
+ Berberis iberica Stev. et Fisch

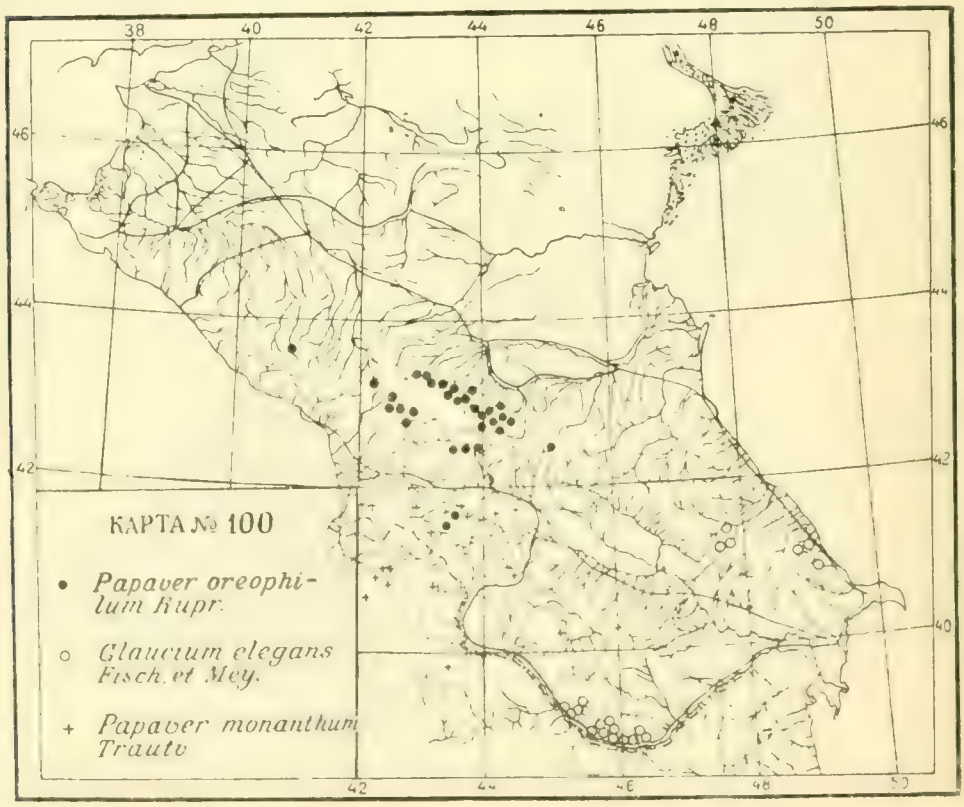

КАРТА № 95
● Berberis densiflora Boiss et Buhse
○ Laurus nobilis L
Δ Ranunculus illyricus L.
42
44
46
48
50
40

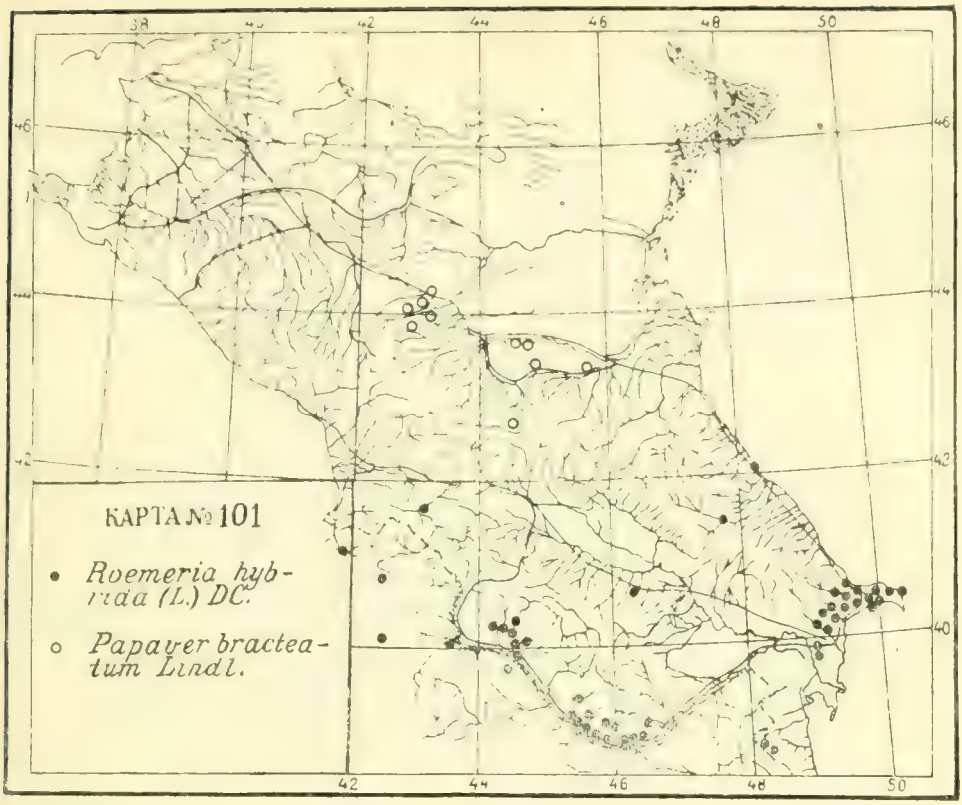
КАРТА № 96
• Hypericum pendulum L
○ Puniaria pikerniana Boiss et Heldr
38
40
42
44
46
48
50


KARTA № 97
Chelidonium majus L.
Isatis ornithorhynchus N. Busch
42
44
46
48
50
40

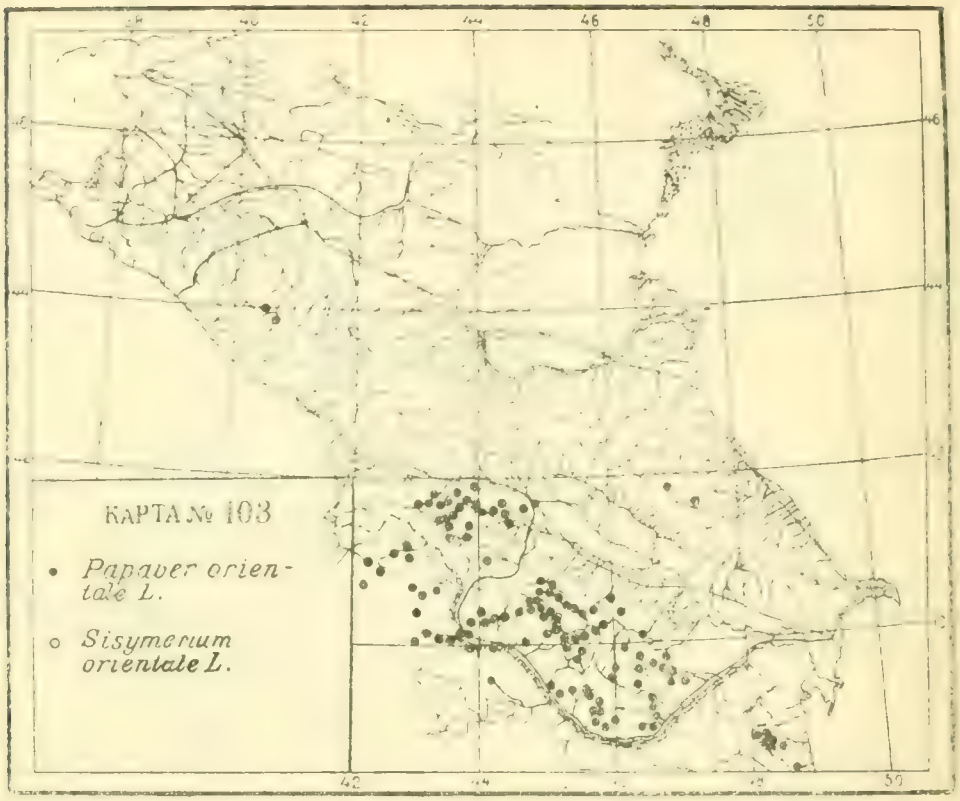

KARTA № 98
Glaucium corniculatum (L.) Curt
Dentaria microphylla Willd.
38
40
42
44
46
48
50

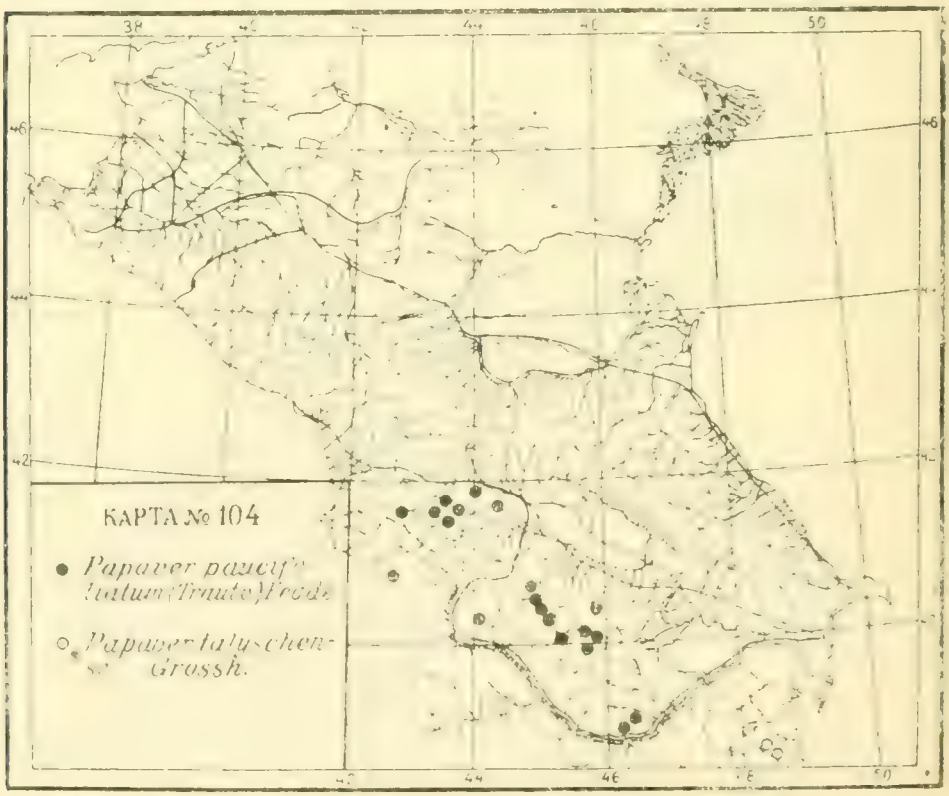
КАРТА № 99
• Glaucium leiocarpum Boiss
○ Papaver Schelkownikowii N. Busch

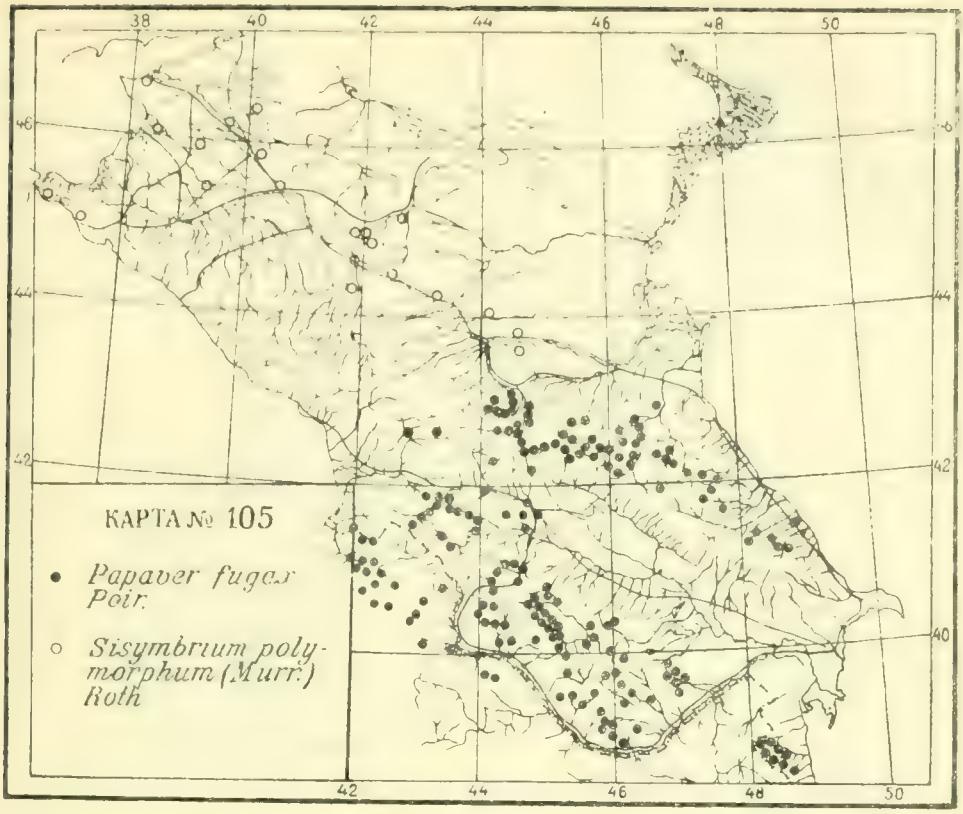

КАРТА № 100
• Papaver oreophilum Rupr.
○ Glaucium elegans Fisch. et Mey.
+ Papaver monanthum Trautv


КАРТА № 101
• Roemeria hybrida (L.) DC.
○ Papaver bracteatum Lindl.

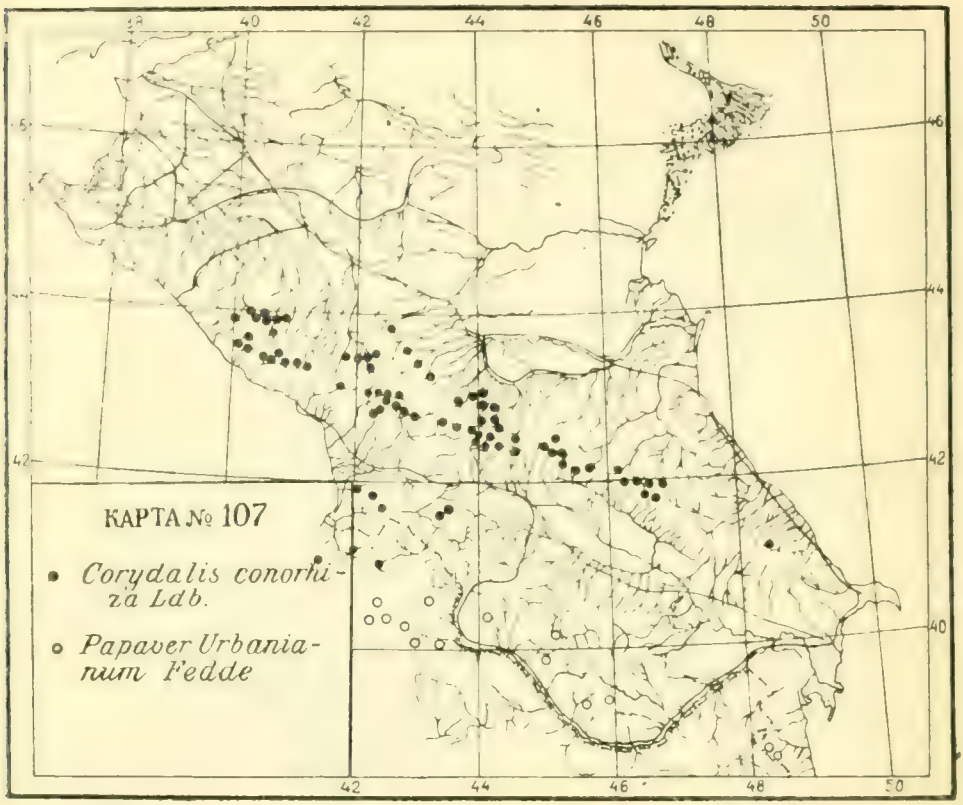
КАРТА № 102
• Roemeria refracta (Stev.) DC.
○ Papaver Lisae N. Busch


КАРТА № 103
• Papaver orientale L.
○ Sisymerium orientale L.

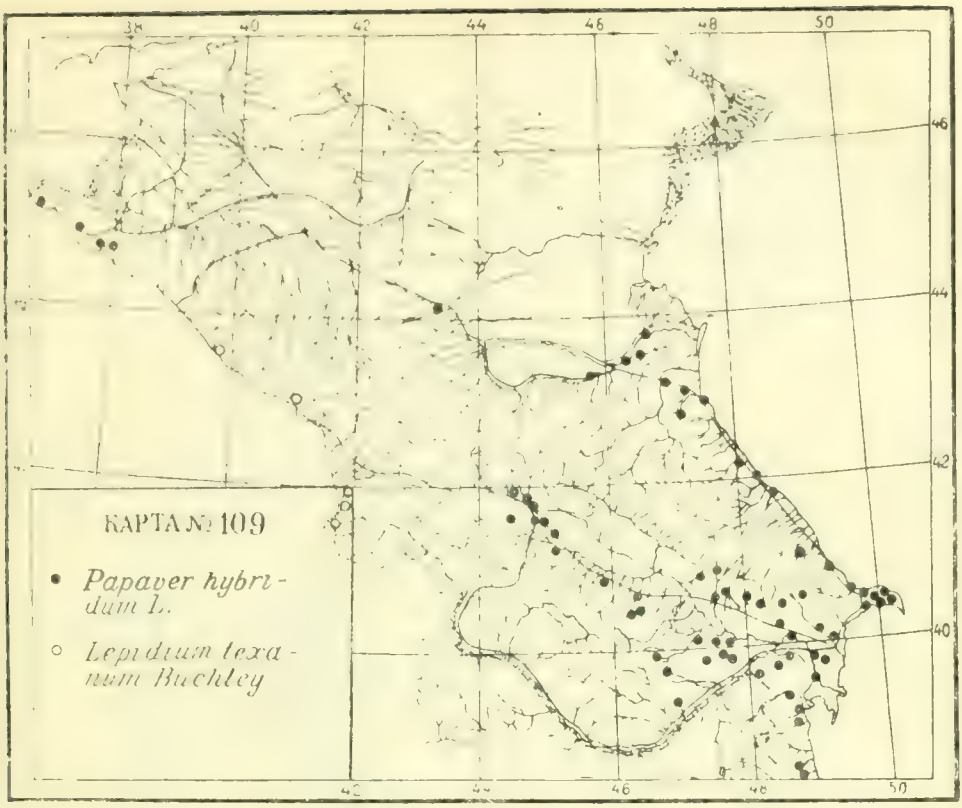

КАРТА № 104
● Papaver paucifoliatum (Trautv.) Fedde
○ Papaver talyschense Grossh.


КАРТА № 105
• Papaver fugax Poir.
○ Sisymbrium polymorphum (Murr.) Roth

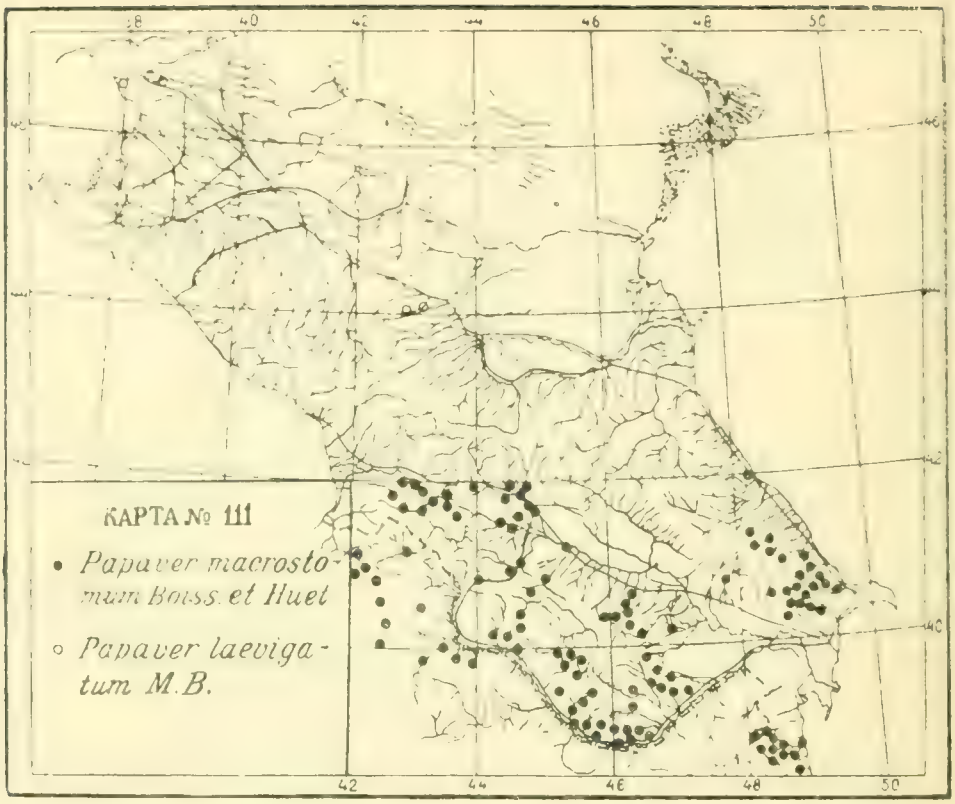
КАРТА № 106
• Corydalis Emanueli C.A.M.
○ Papaver persicum Lindl.

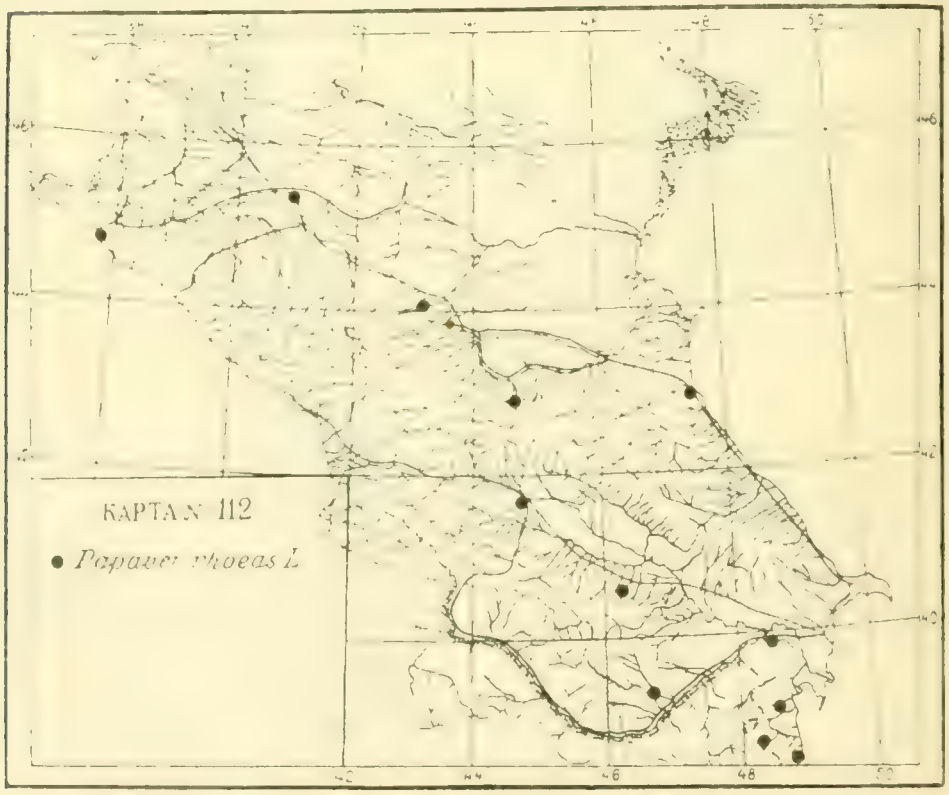

КАРТА № 107
• Corydalis conorhiza Ldb.
○ Papaver Urbanianum Fedde

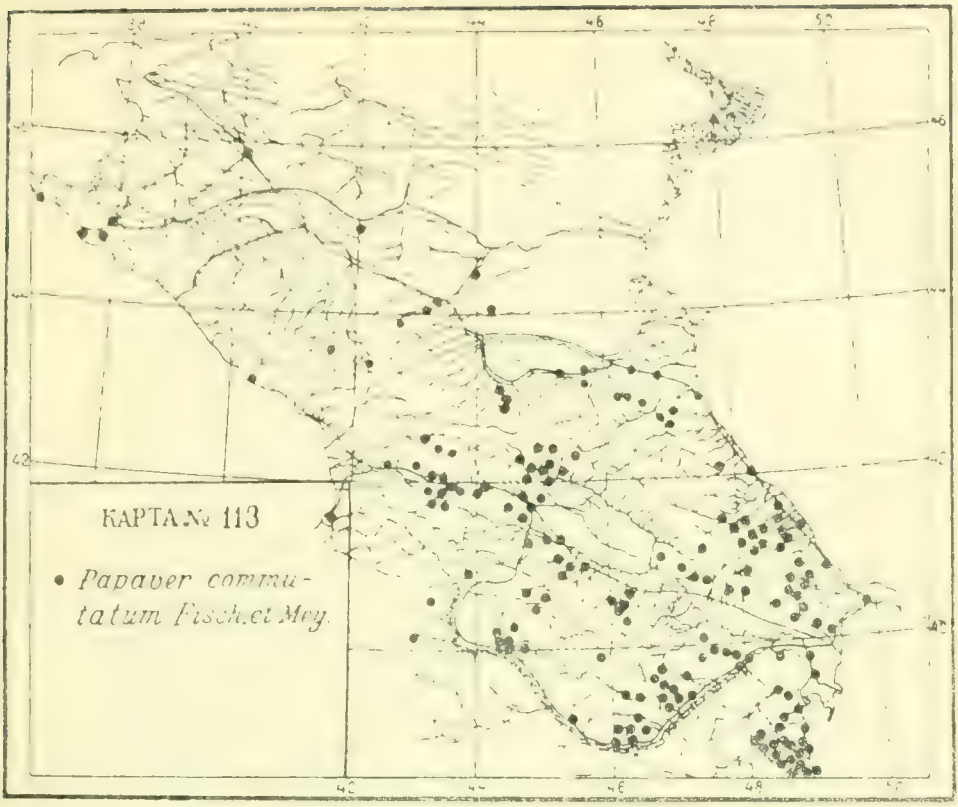
КАРТА № 108
• Papaver ocellatum G. Woron
○ Fumaria capreolata L.

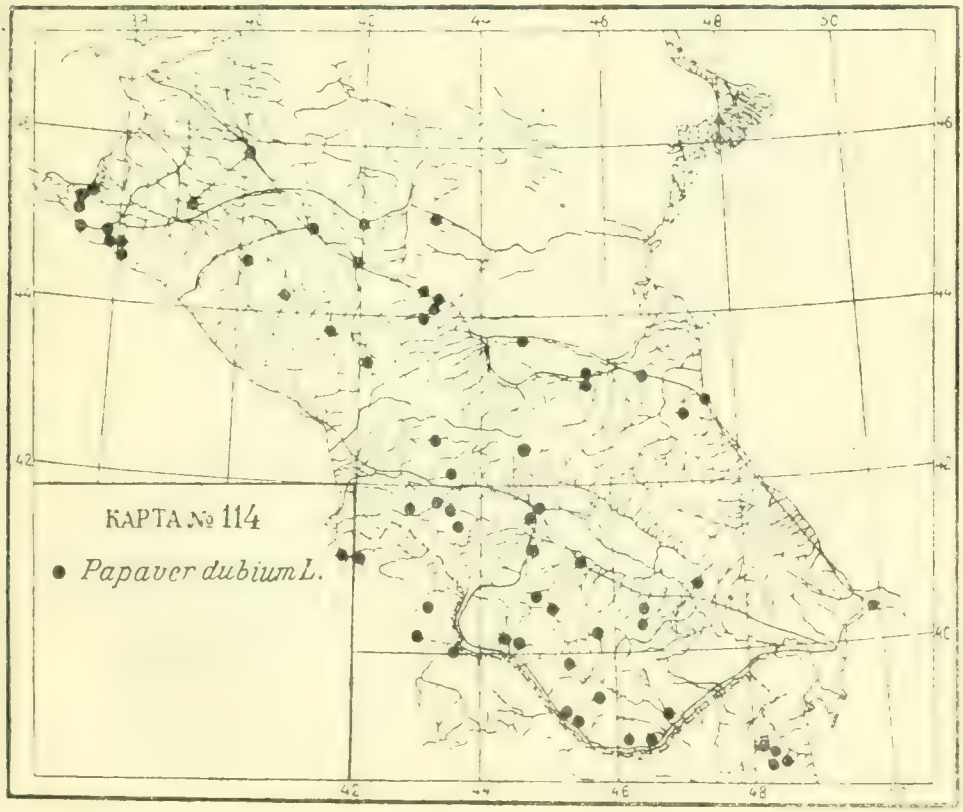

КАРТА № 109
• Papaver hybridum L.
○ Lepidium texanum Buchley
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40

КАРТА № 110
● Papaver Belangeri Boiss
○ Corydalis Alexeenkoana N.Busch
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40

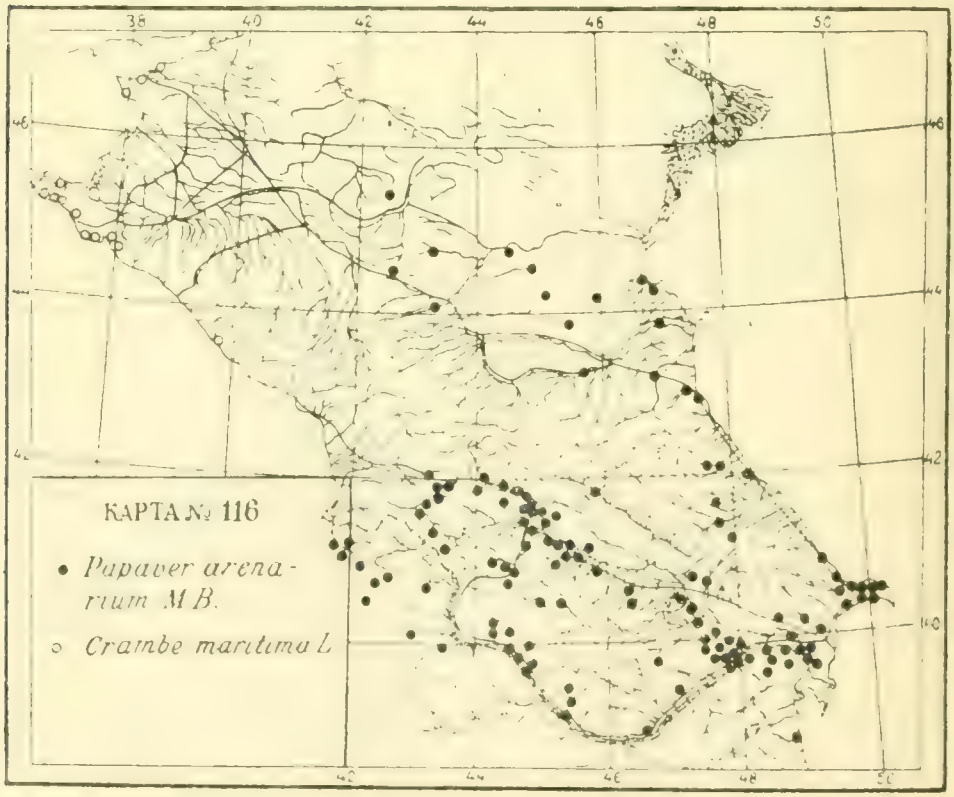

КАРТА № 111
• Papaver macrostomum Boiss. et Huet
○ Papaver laevigatum M.B.
42
44
46
48
50

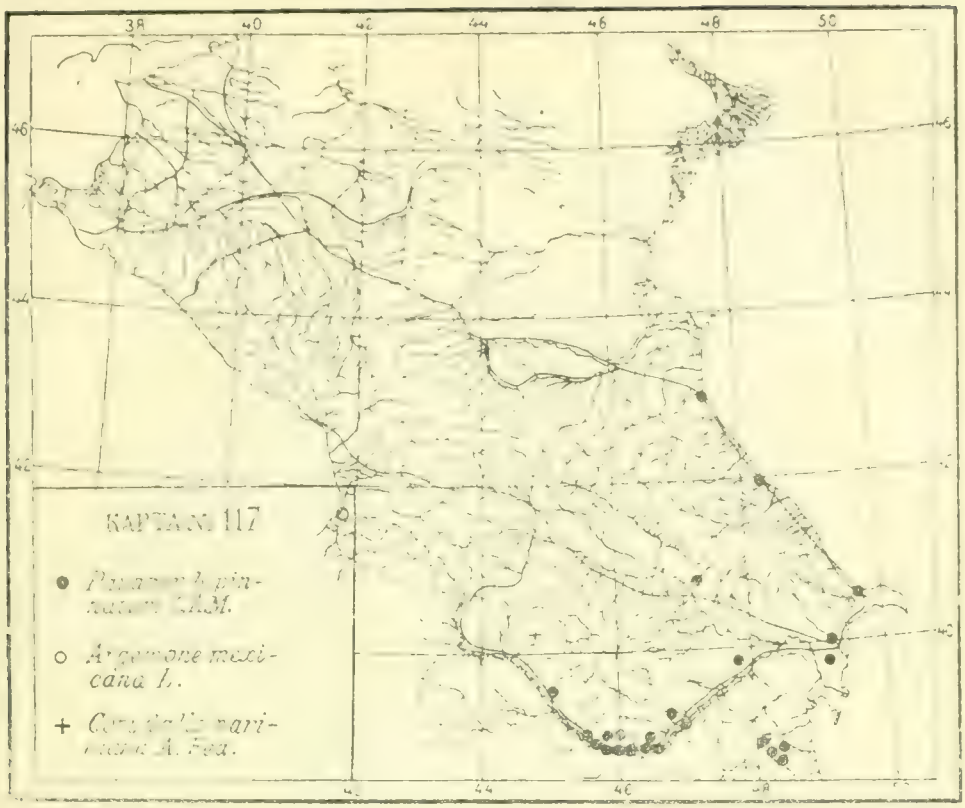

КАРТА № 112
• Papaver rhoeas L.

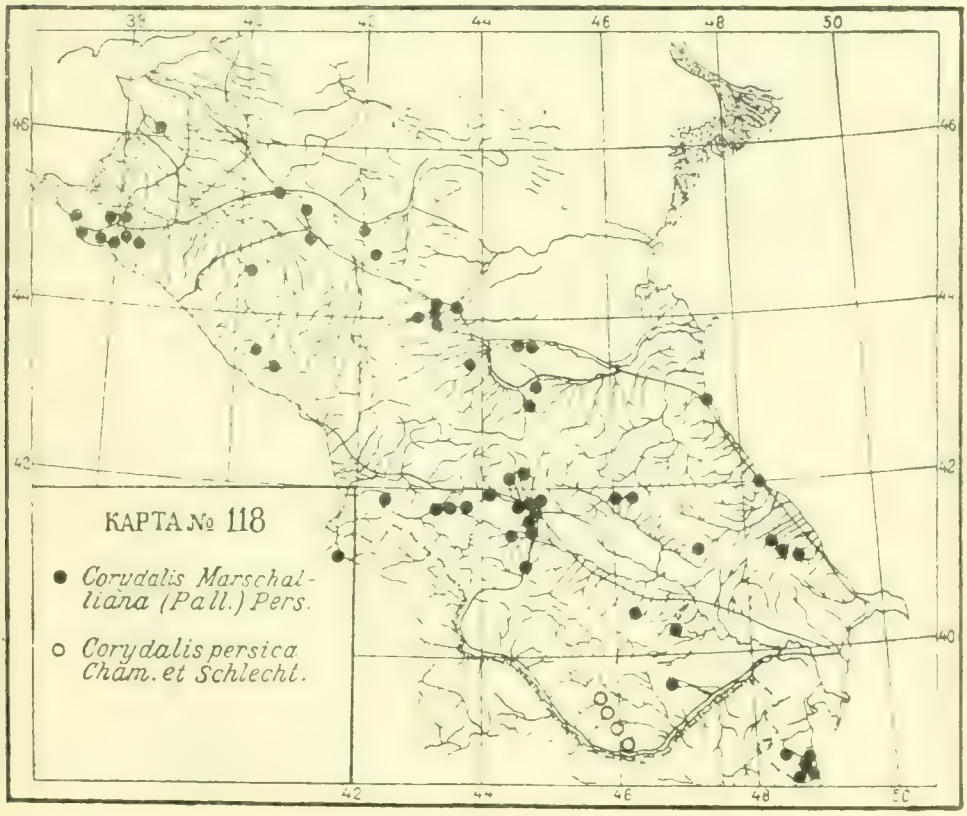

КАРТА № 113
• Papaver commutatum Fisch. et Mey.

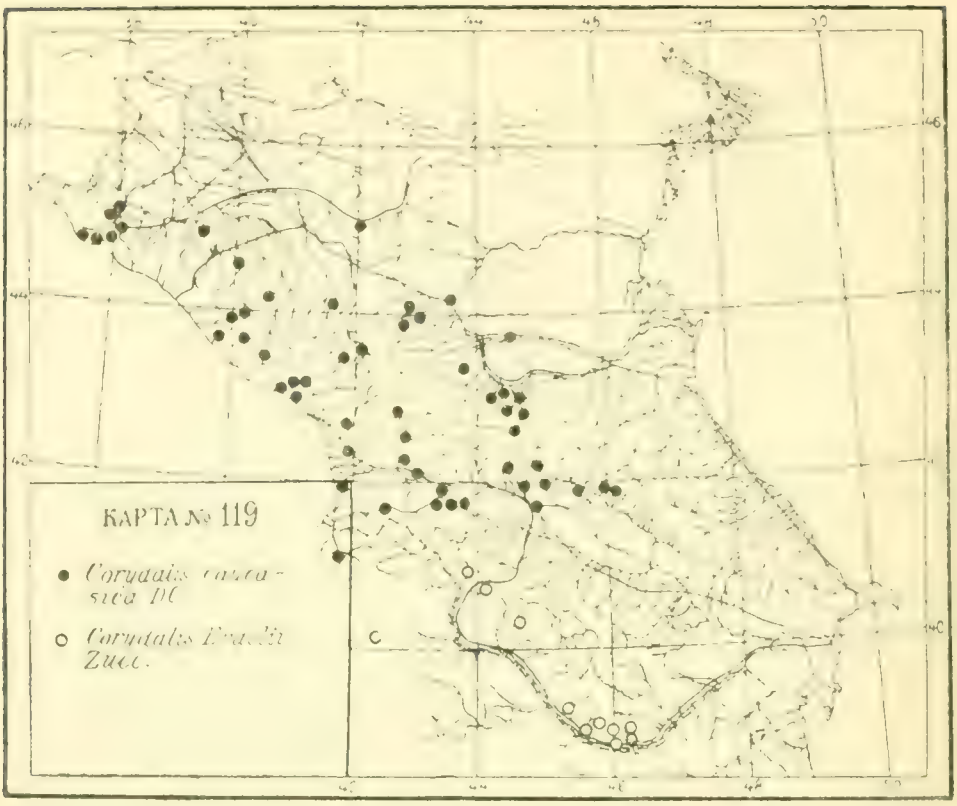

КАРТА № 114
• Papaver dubium L.

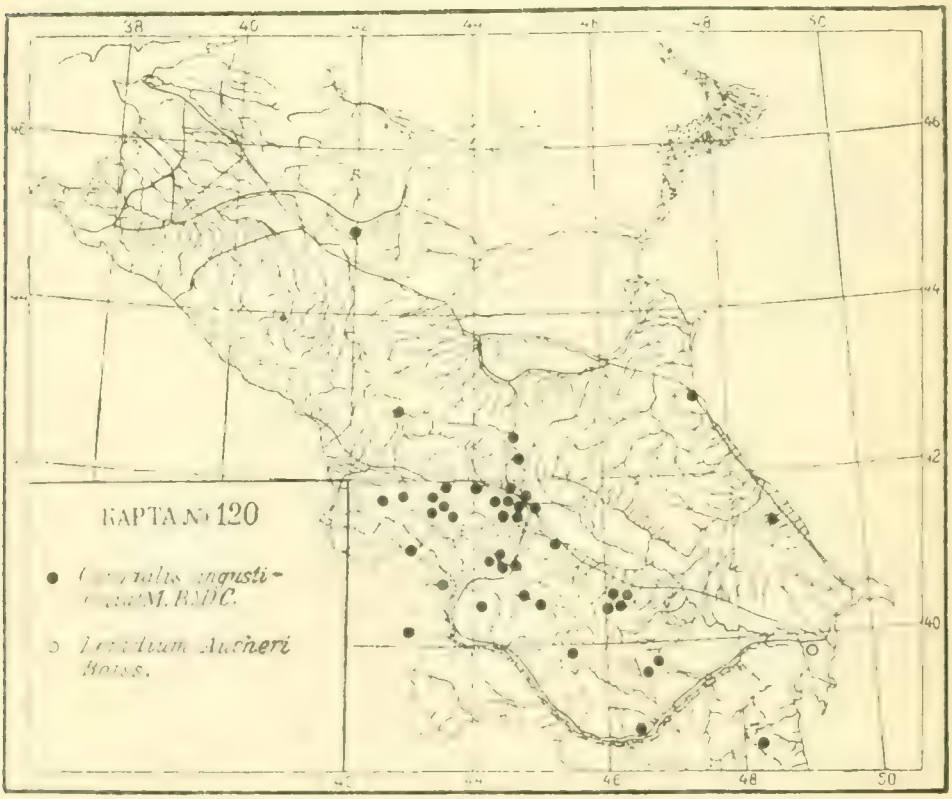
КАРТА № 115
+ Corydalis Vittae A. Kolak.
● Papaver lacerum M. Pop
○ Papaver chelidonifolium Boiss. et Buhse
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40

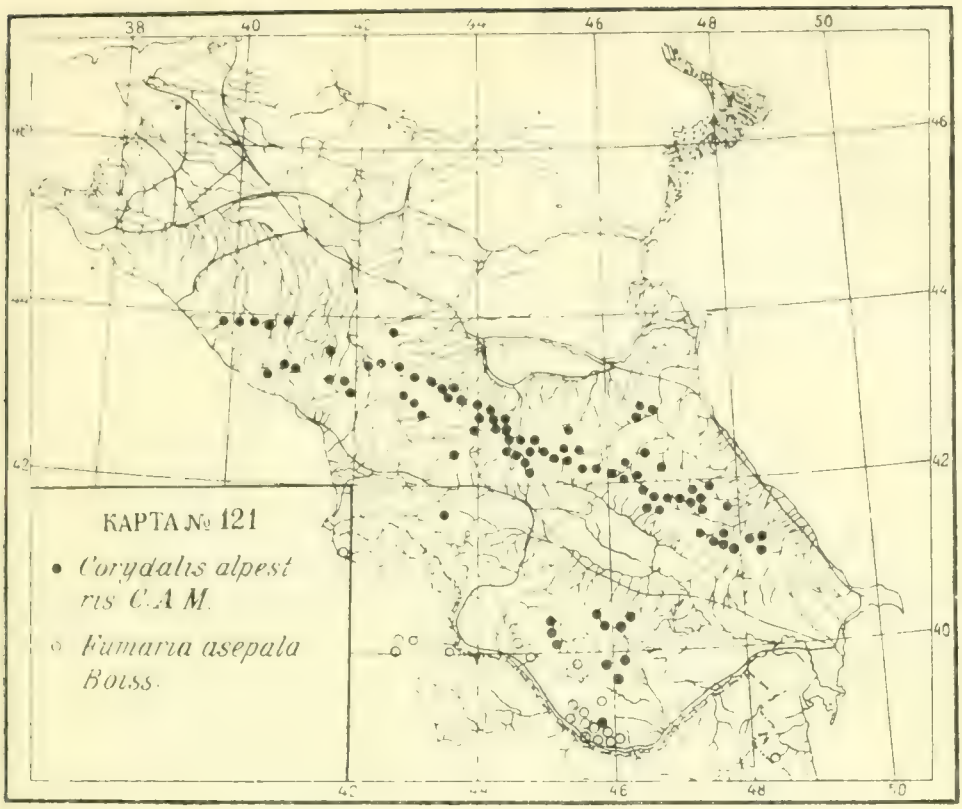

КАРТА № 116
● Papaver arenarium M.B.
○ Crambe maritima L.
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40

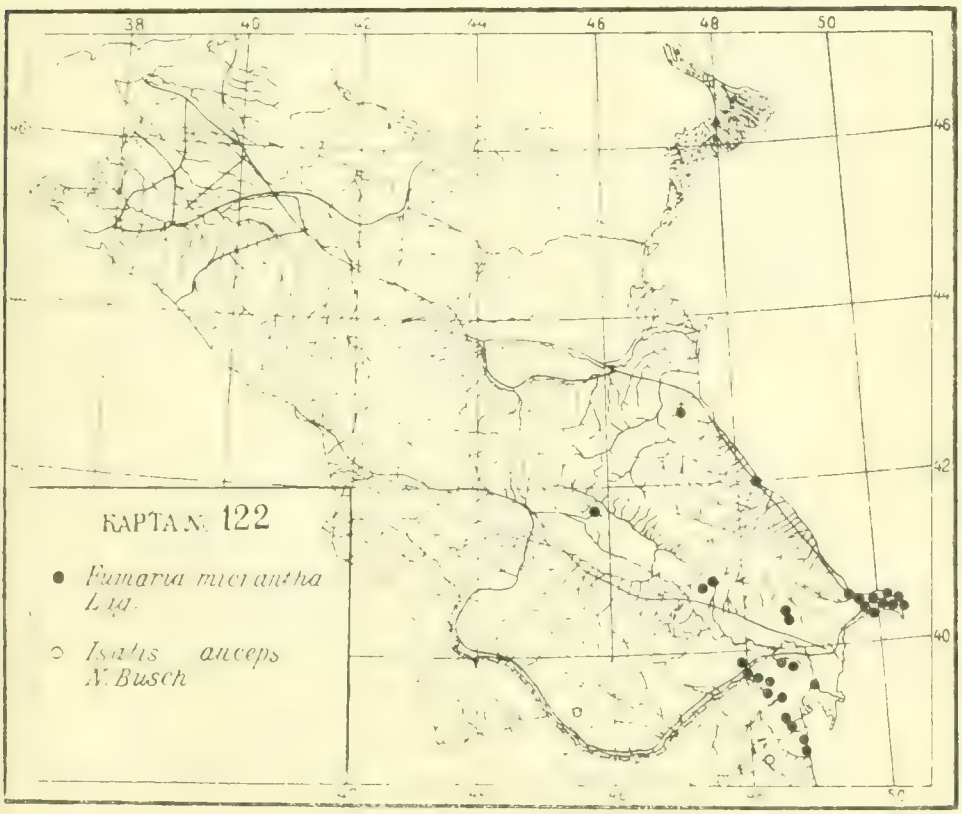

КАРТА № 117
● Papaver pinnatum Chäm.
○ Argemone mexicana L.
+ Corydalis variriana A. Fea.

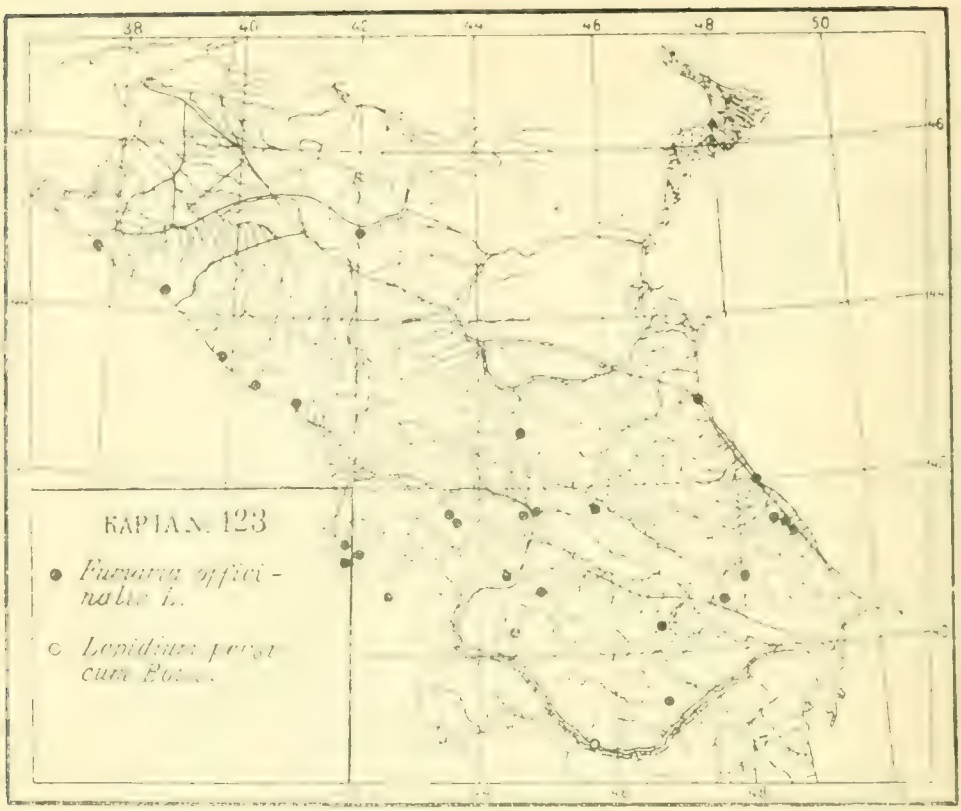

КАРТА № 118
● Corydalis Marschalliana (Pall.) Pers.
○ Corydalis persica Chäm. et Schlecht.

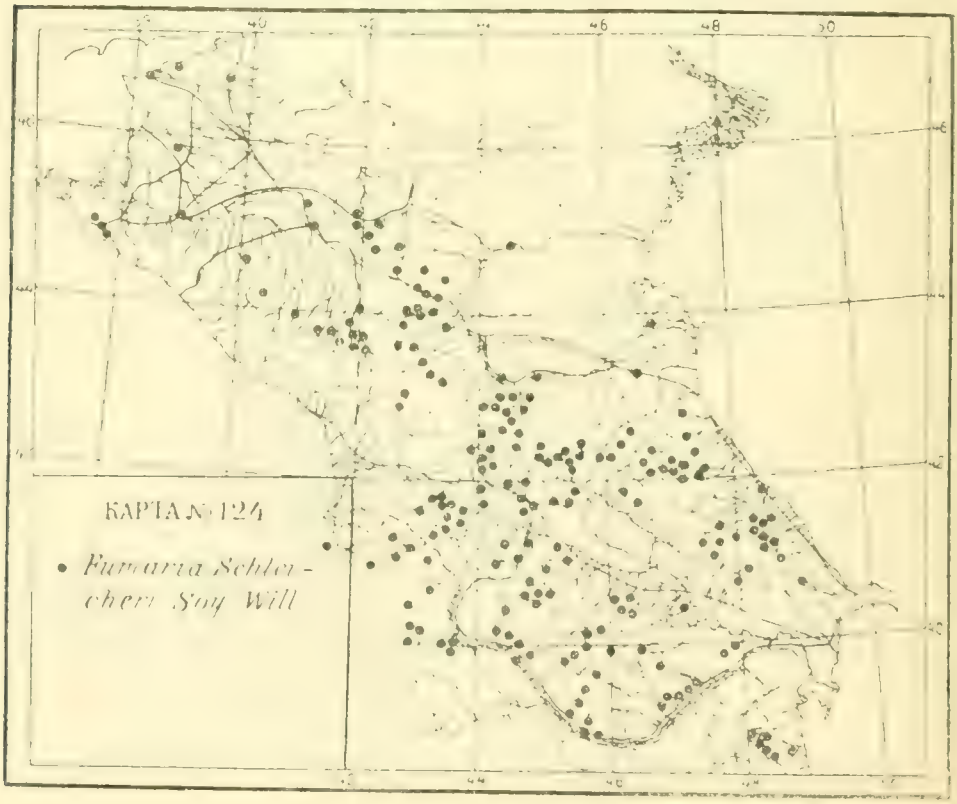

KARTA № 119
● Corydalis caucasica DC
○ Corydalis Bracteata Zucc.

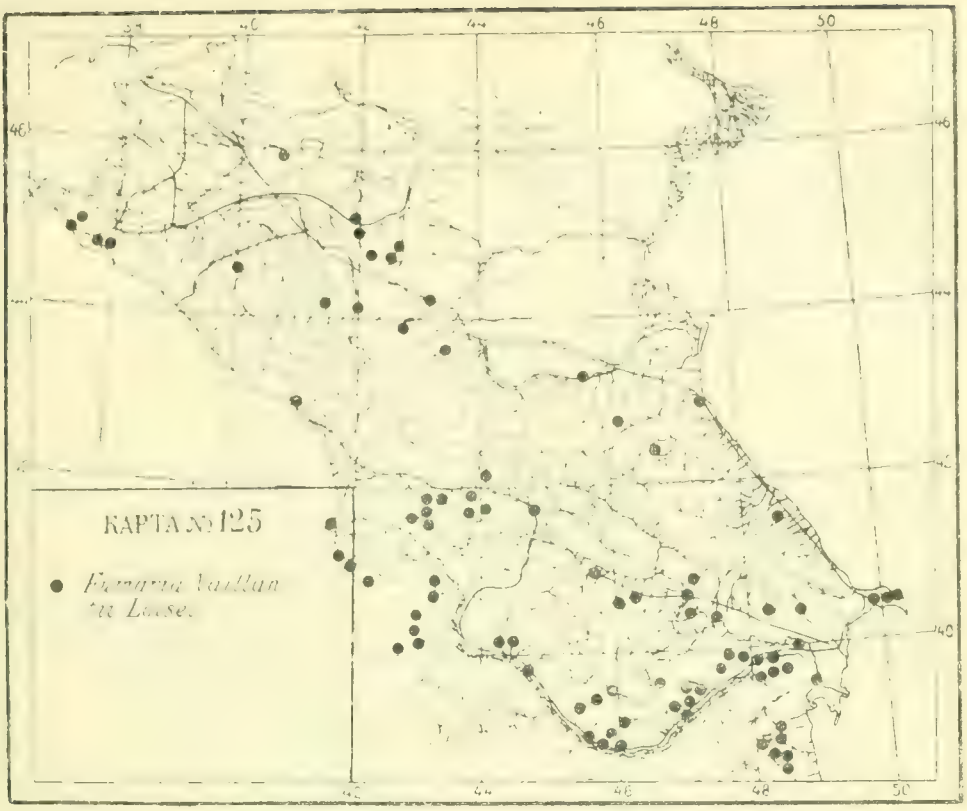

KARTA № 120
● Corydalis angustifolia M. BDC.
○ Lepidium Ausheri Boiss.

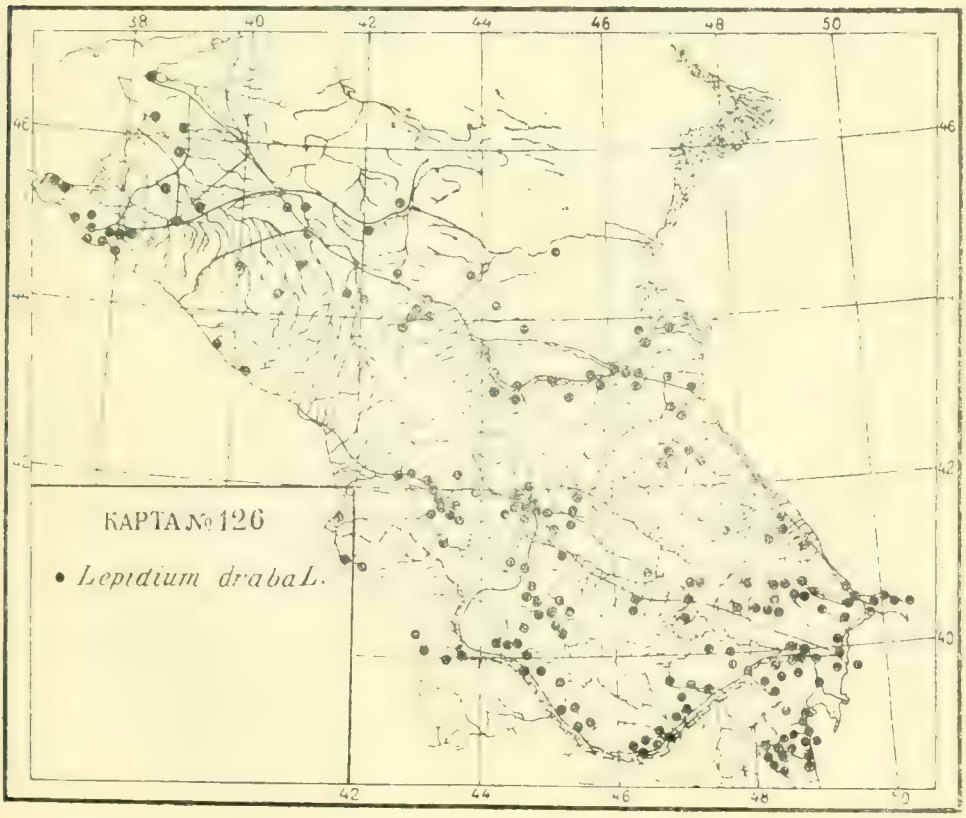

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 121
• Corydalis alpestris C.A.M.
○ Fumaria asepala Boiss.

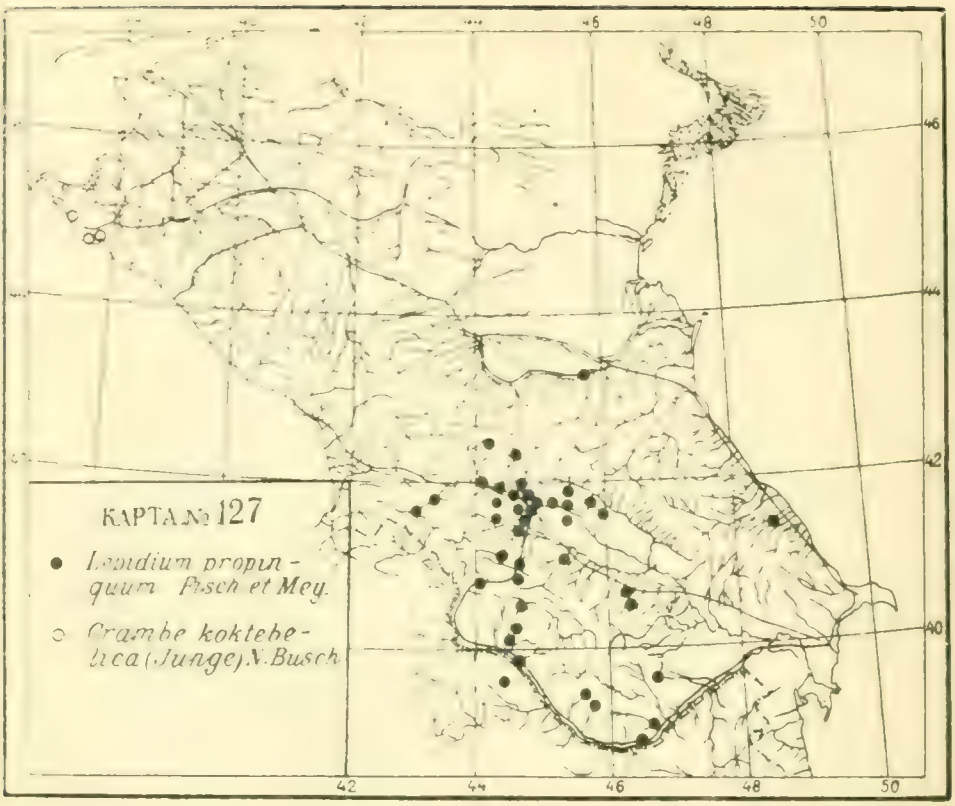

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 122
• Fumaria micrantha Lag.
○ Isatis anceps N. Busch

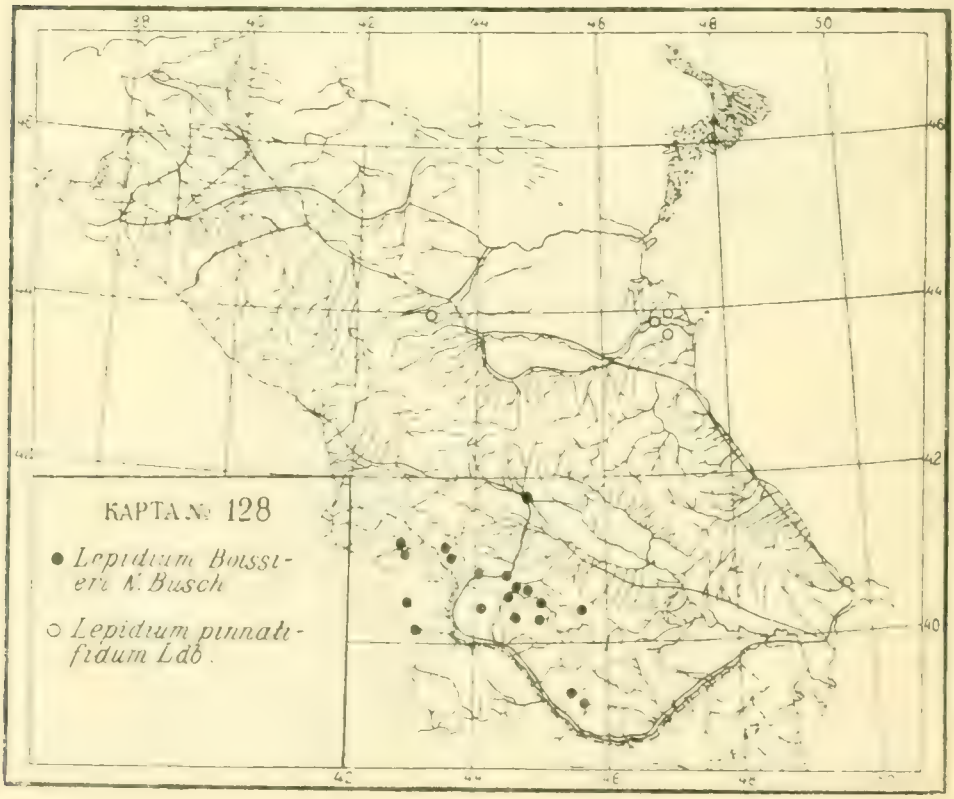

38
40
42
44
46
48
50
KARTA N. 123
● Fumaria officinalis L.
○ Lepidium perfoliatum L.

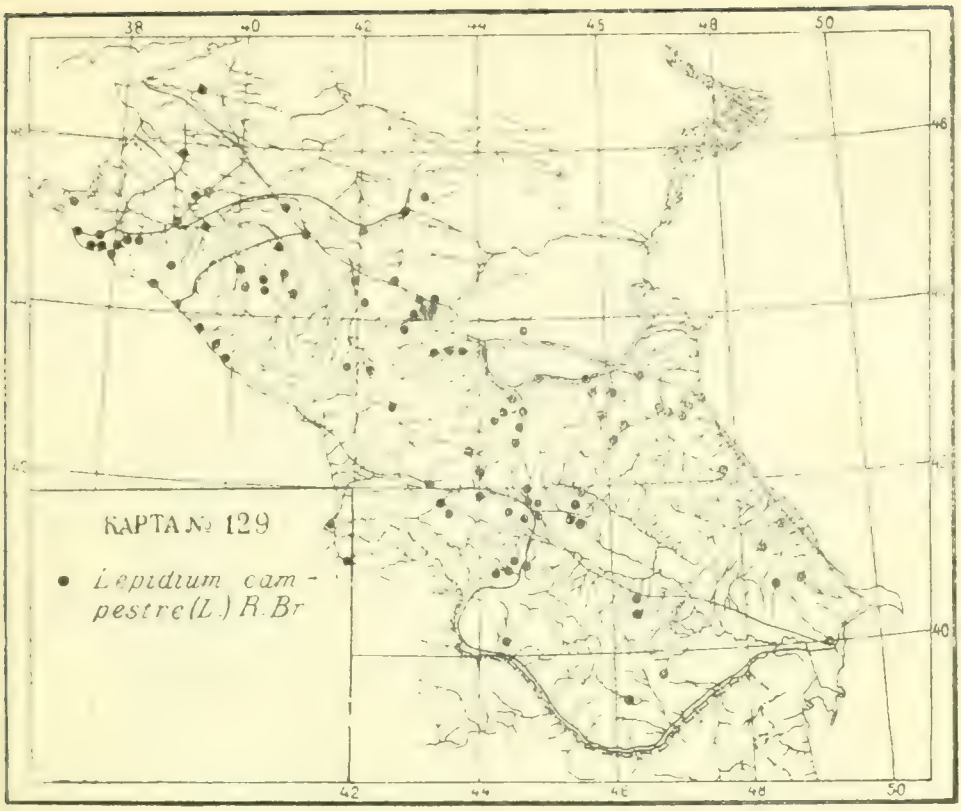

40
46
48
50
KARTA N. 124
● Fumaria Schleicheri Soy. Will

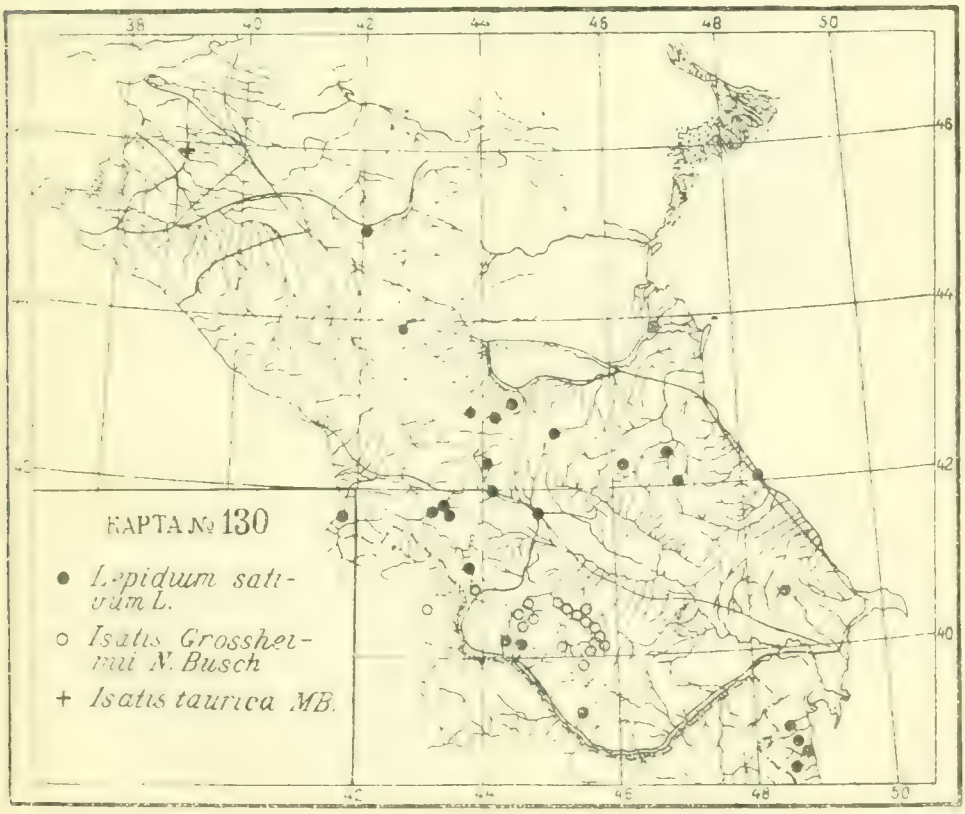

KARTA № 125
• Fumaria vaillan
ti Lense.

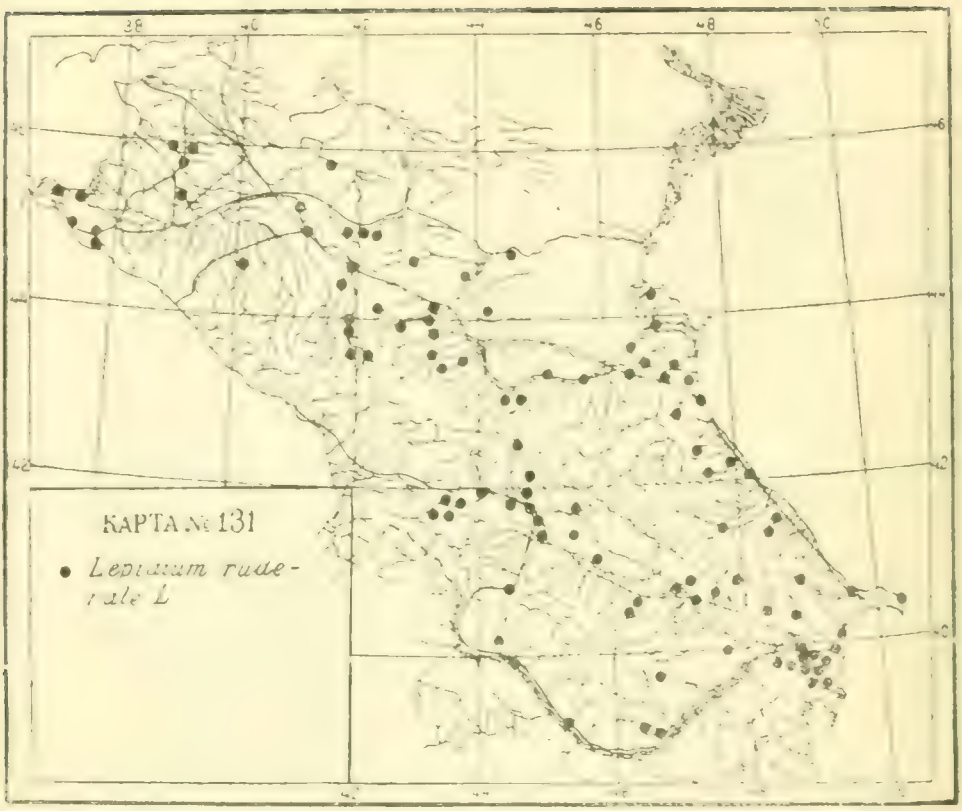

KARTA № 126
• Lepidium draba L.


KARTA № 127
● Lepidium propinquum Fisch et Mey.
○ Crambe koktebelica (Junge) N. Busch
42
44
46
48
50
40

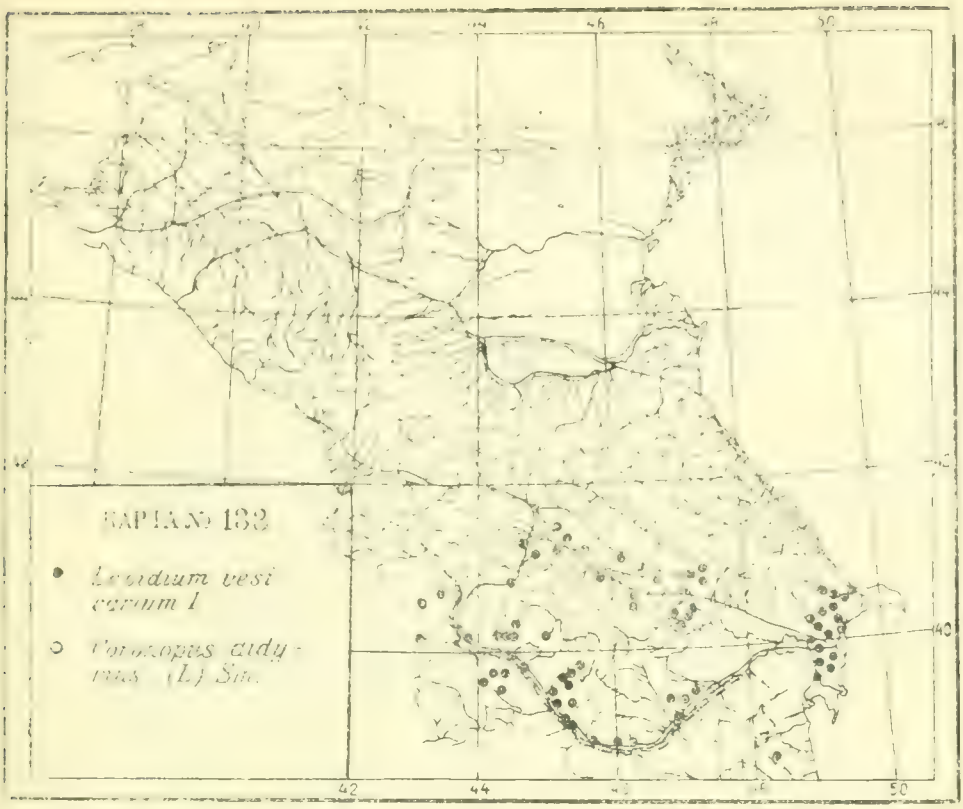

KARTA № 128
● Lepidium Boissieri N. Busch
○ Lepidium pinnatifidum Ldb.
42
44
46
48
50
40


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
KARTA № 129
● Lepidium campestre (L.) R. Br

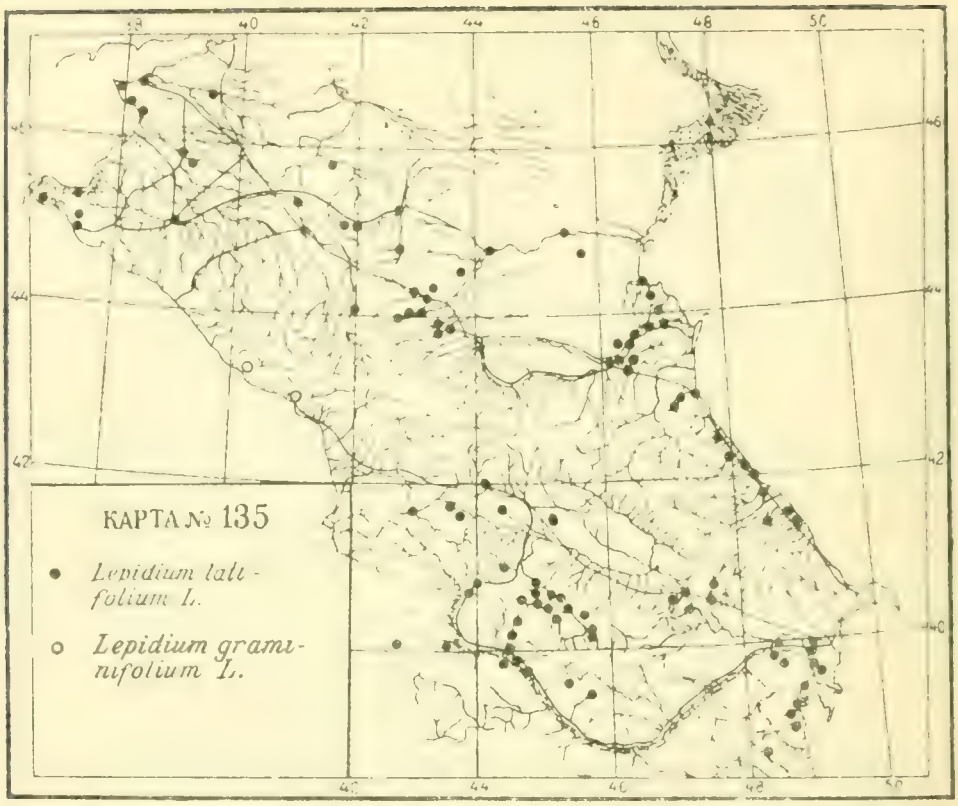

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
KARTA № 130
● Lepidium sativum L.
○ Isatis Grossheimii N. Busch
+ Isatis taurica MB.


КАРТА № 131
• Lepidium ruderale L.

КАРТА № 132
• Lepidium perfoliatum L.


КАРТА № 132
Lepidium vesicarum L
Coronopus didymus (L.) Sm.
42
44
46
48
50
40

КАРТА № 134
Lepidium crassifolium W. et K.
Pseudosempervivum karsianum (N. Busch) Grossh
38
40
42
44
46
48
50


КАРТА № 135
Lepidium latifolium L.
Lepidium graminifolium L.

КАРТА № 136
Lepidium lyratum L.
Sameraria Litvinovii N. Busch

КАРТА № 137
● Coronopus procumbens Gilib
○ Stubendorffia subdidyma N. Busch
38
40
42
44
46
48
50

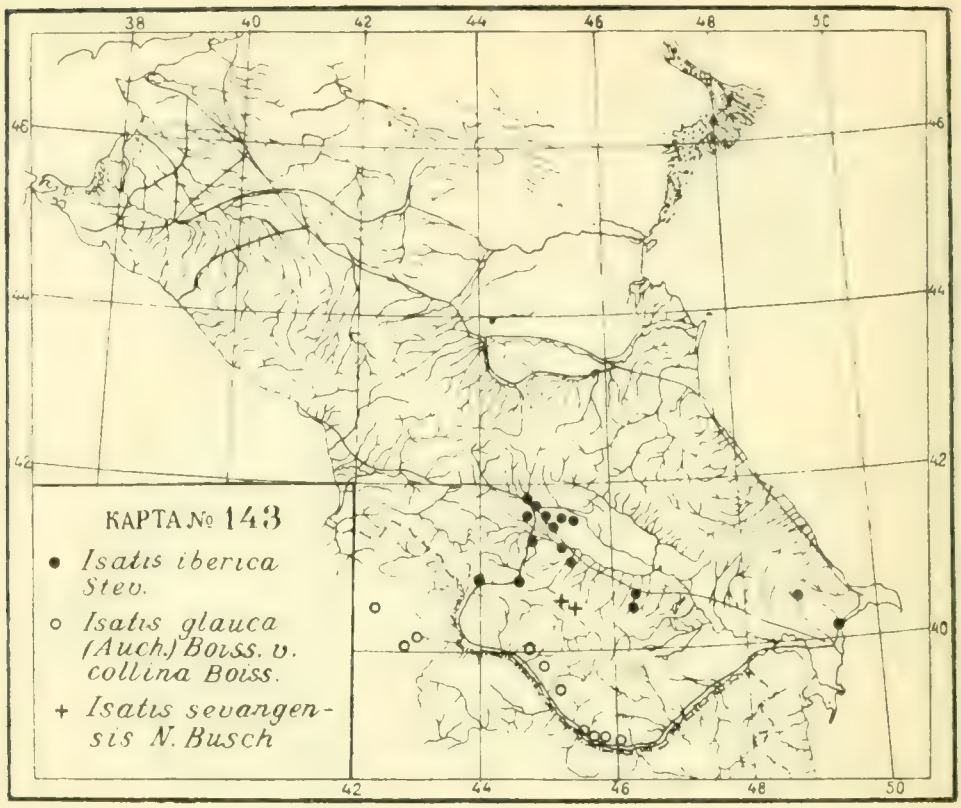
КАРТА № 138
● Isatis subradiata Rupr.
○ Isatis latisiliqua Stev.
38
40
42
44
46
48
50

КАРТА № 139
● Isatis psilocarpa Ldb.
○ Isatis reticulata C.A.M.

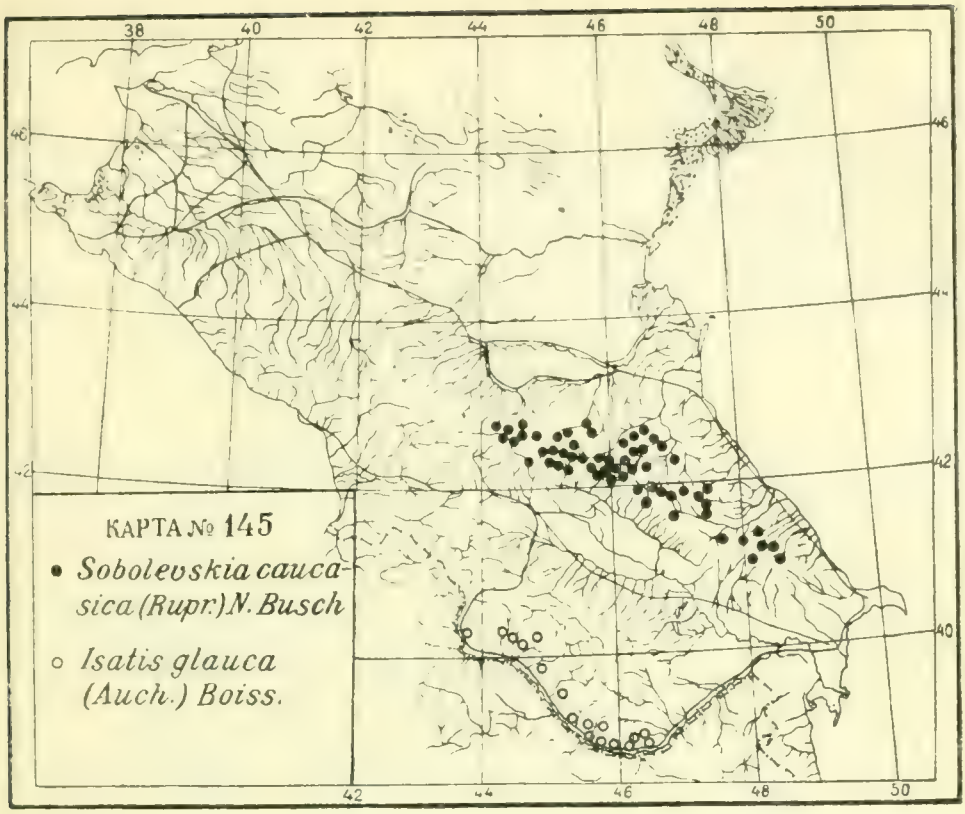
КАРТА № 140
● Isatis caucasica (Rupr) N. Busch
○ Isatis Karjaginii Schischk
† Isatis Buschiorum Hoch
Δ Alyssum gehamense A. Fed.

КАРТА № 141
● Isatis araratica Bupr.
+ Isatis Arnoldiana N. Busch
○ Isatis sabulosa Stev.

КАРТА № 142
● Isatis Bungeana Seidl.
○ Isatis tinctoria L.
+ Isatis Boissieriana Rchb

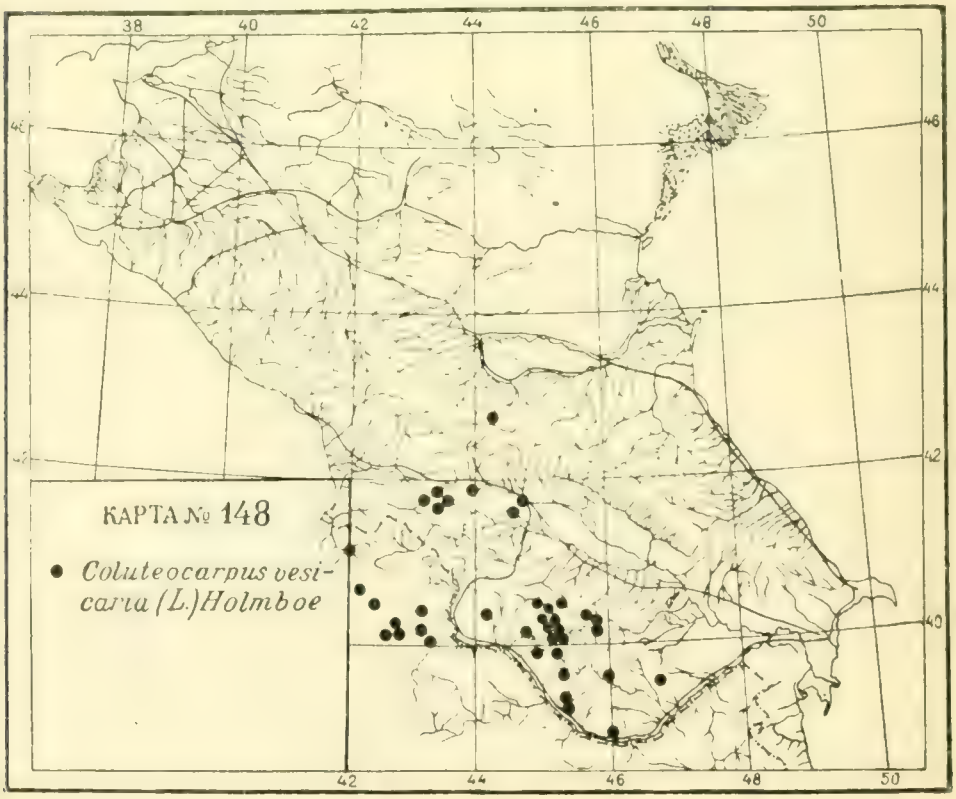

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 143
• Isatis iberica Stev.
○ Isatis glauca (Auch.) Boiss. v. collina Boiss.
+ Isatis sevangensis N. Busch

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 144
• Iberis taurica DC.
○ Isatis brachycarpa C.A.M

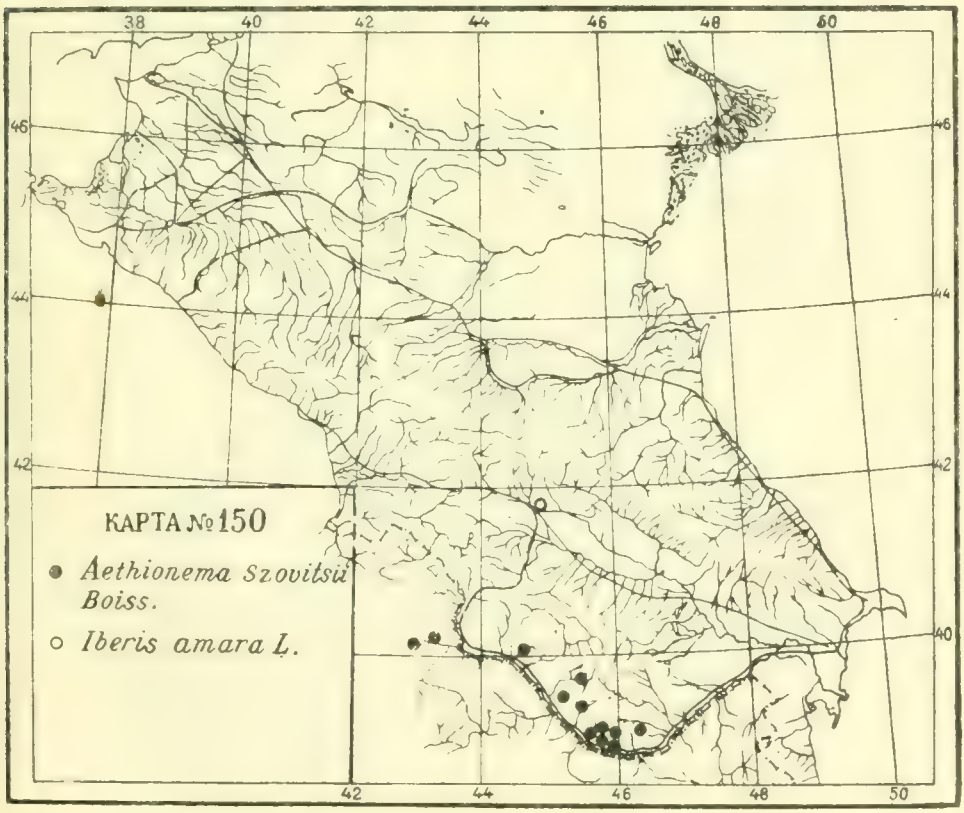

КАРТА № 145
• Sobolevskia caucasica (Rupr.) N. Busch
○ Isatis glauca (Auch.) Boiss.

КАРТА № 146
• Sameraria armena Desv.
○ Sameraria cardiocarpa Trautv.

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 147
● Sameraria glastifolia (F. et M.) Boiss
○ Sameraria odontophora E. Bordz.

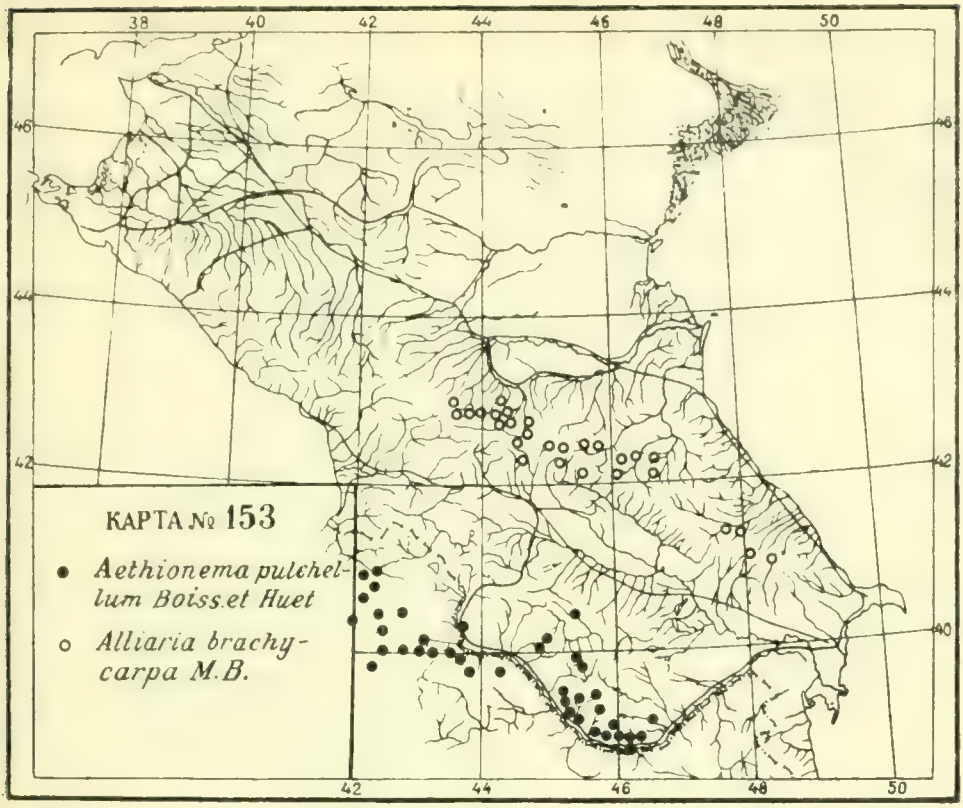

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 148
● Coluteocarpus vesicaria (L.) Holmboe

КАРТА № 149
● Thlaspi macranthum N. Busch
○ Didymophysa Aucheri Boiss.
+ Thlaspi annuum C. Koch

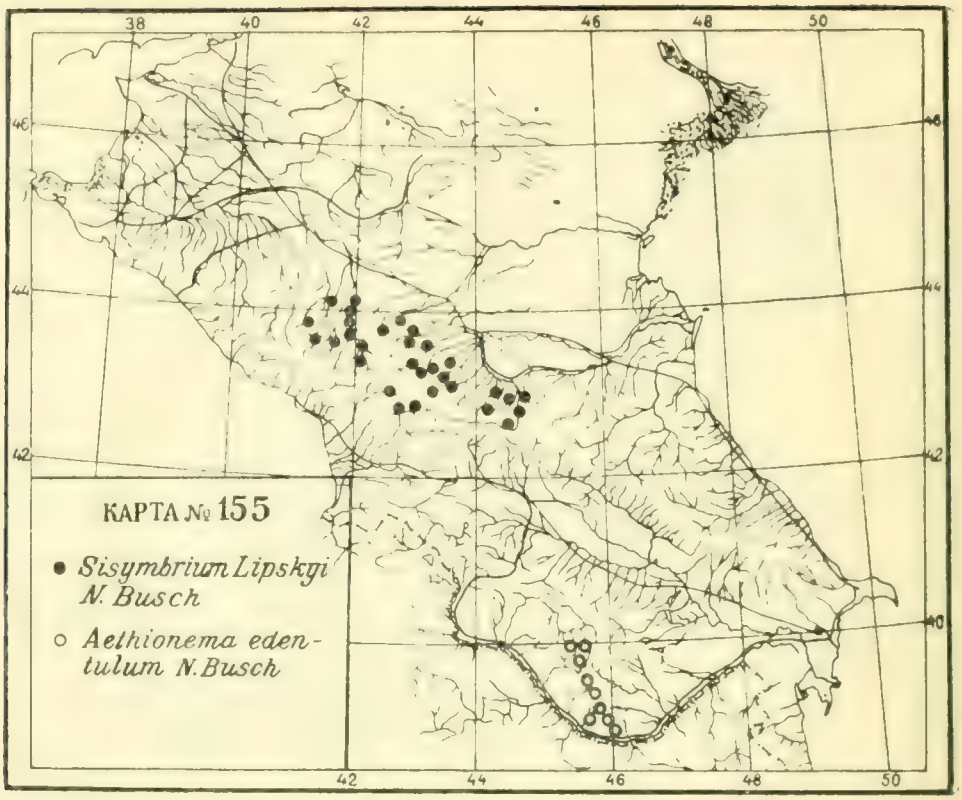

КАРТА № 150
● Aethionema Szovitsii Boiss.
○ Iberis amara L.

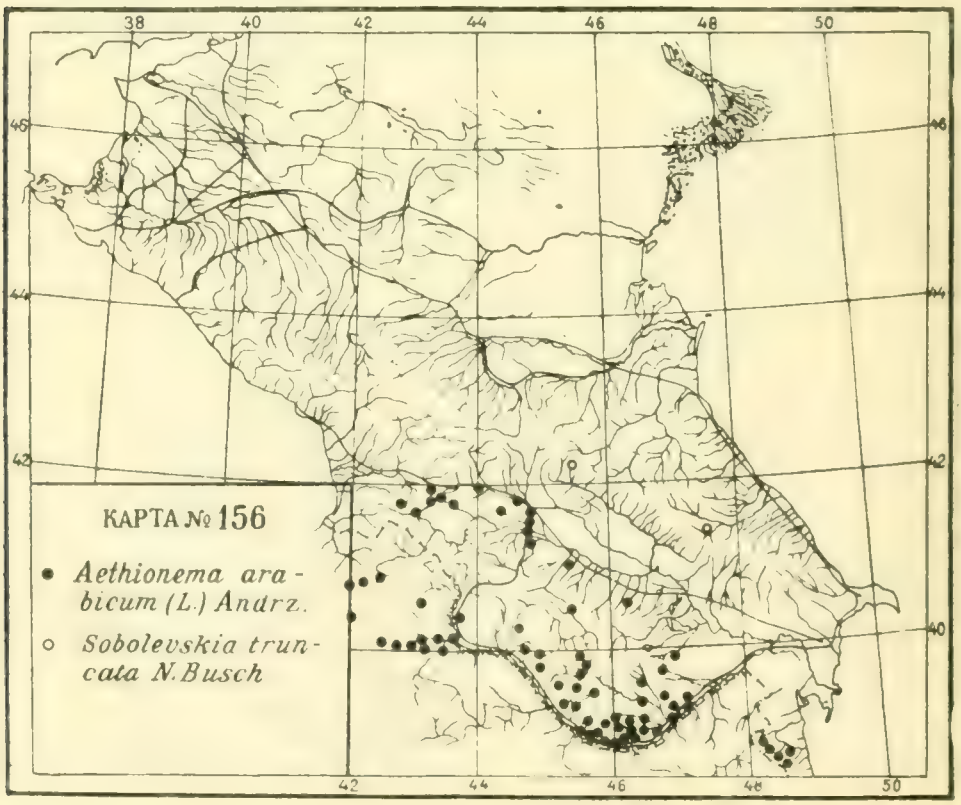
КАРТА № 151
● Aethionema elongatum Boiss.
○ Aethionema Levandovskyi N. Busch
+ Aethionema armenum Boiss.

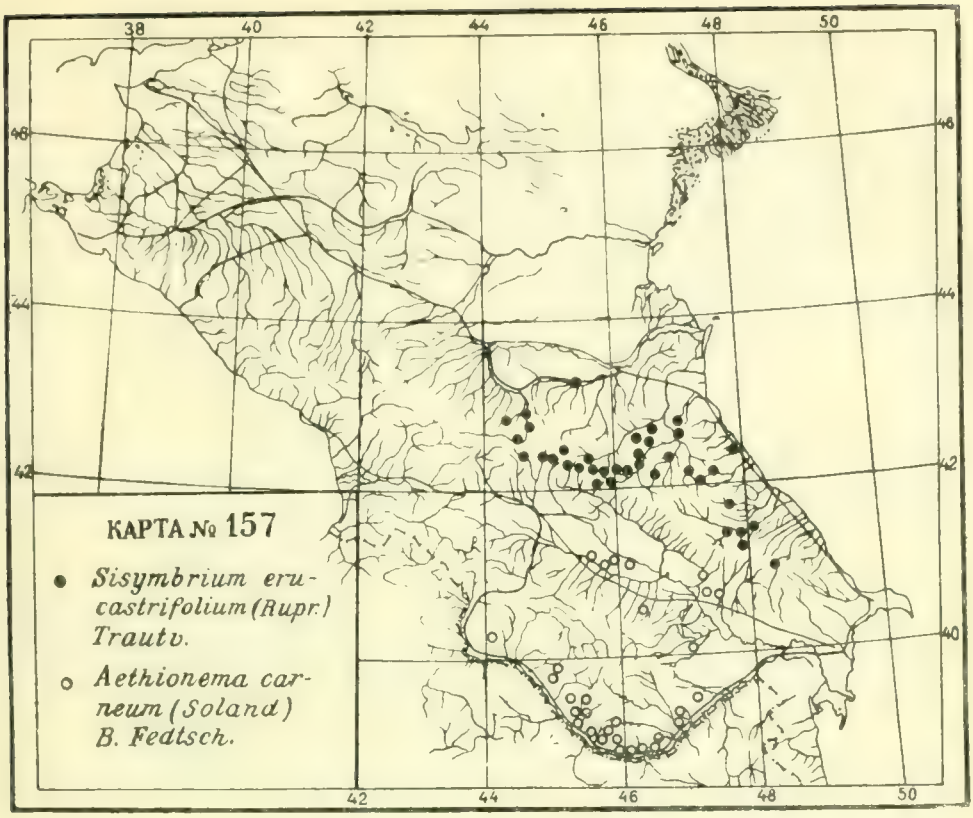
КАРТА № 152
● Aethionema fimbriatum Boiss.
○ Aethionema heterophyllum Boiss.

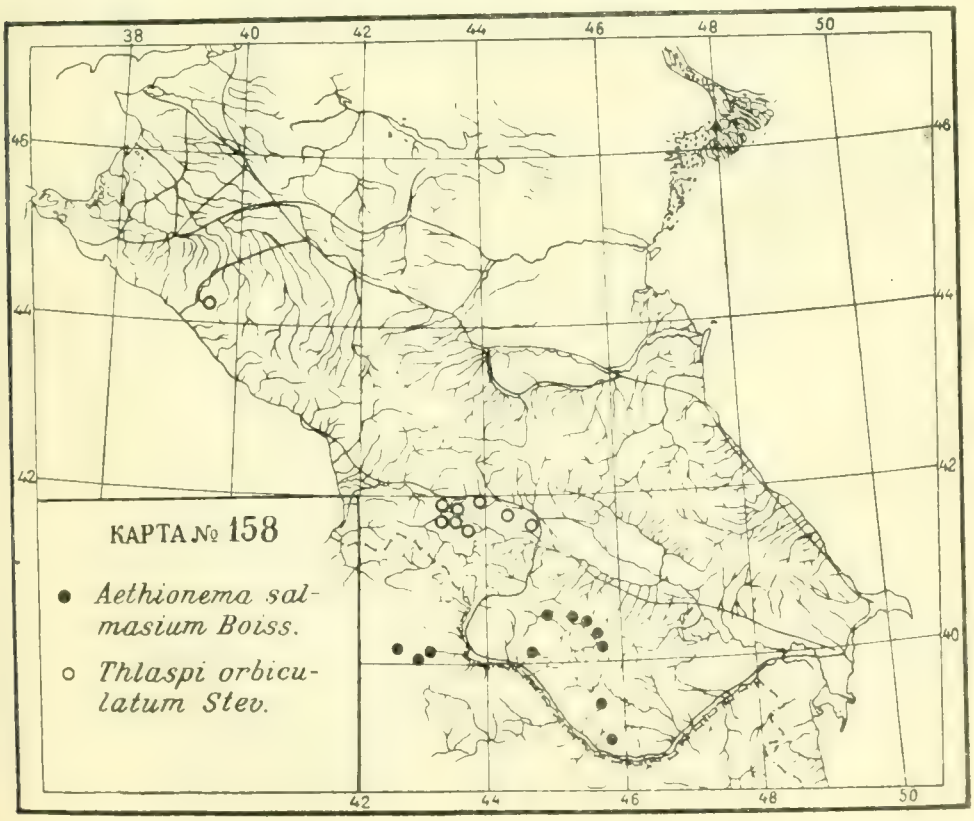

КАРТА № 153
● Aethionema pulchellum Boiss. et Huet
○ Alliaria brachycarpa M.B.

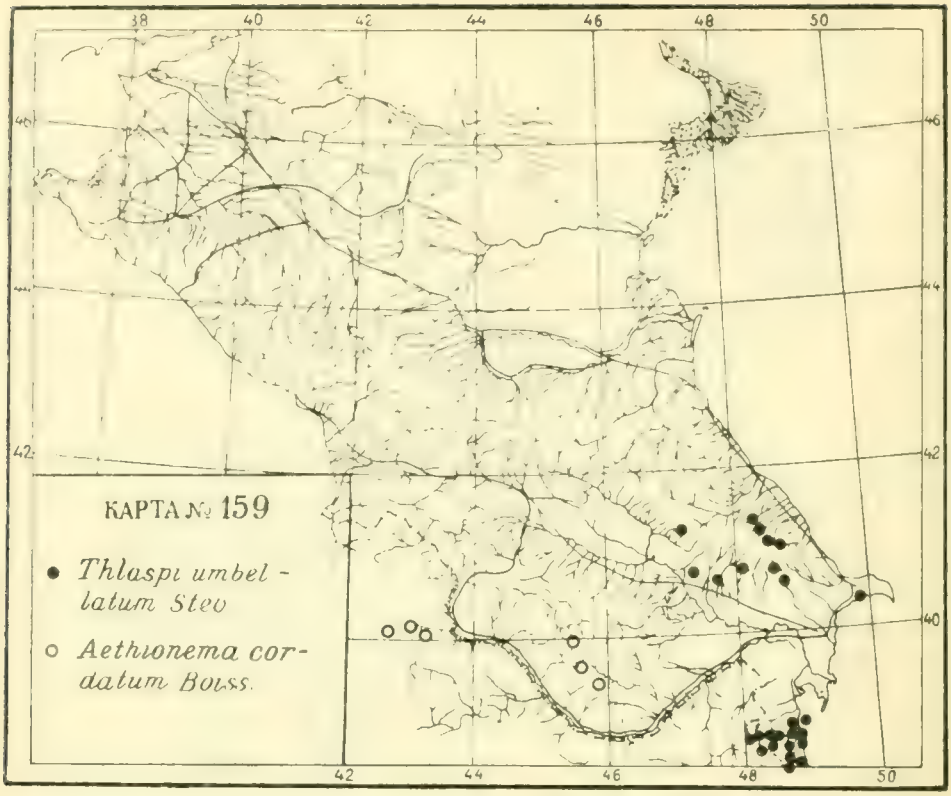
КАРТА № 154
● Aethionema diastrophis Bge.
○ Aethionema fruticulosum E. Bordz.
+ Aethionema schistosum Boiss. et Kotschy

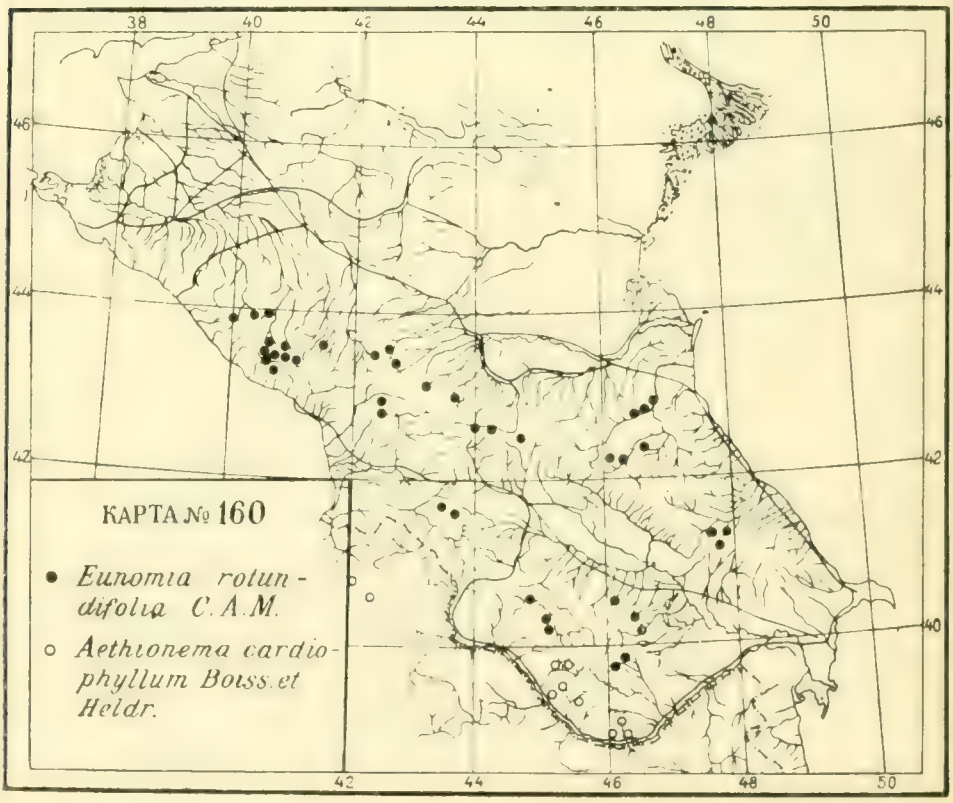

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 155
• Sisymbrium Lipskyi N. Busch
○ Aethionema edentulum N. Busch


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 156
• Aethionema arabicum (L.) Andrz.
○ Sobolevskia truncata N. Busch

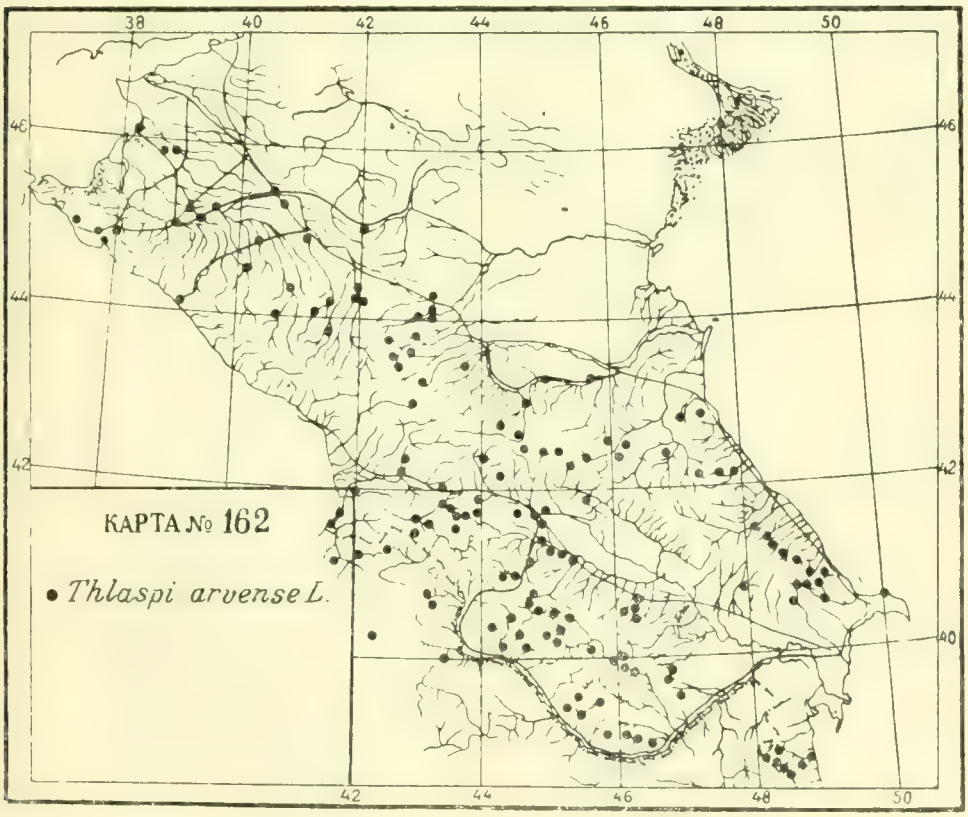

38
40
42
44
46
48
50
48
44
42
40
КАРТА № 157
● Sisymbrium erucastrifolium (Rupr.) Trautv.
○ Aethionema carneum (Soland) B. Fedtsch.

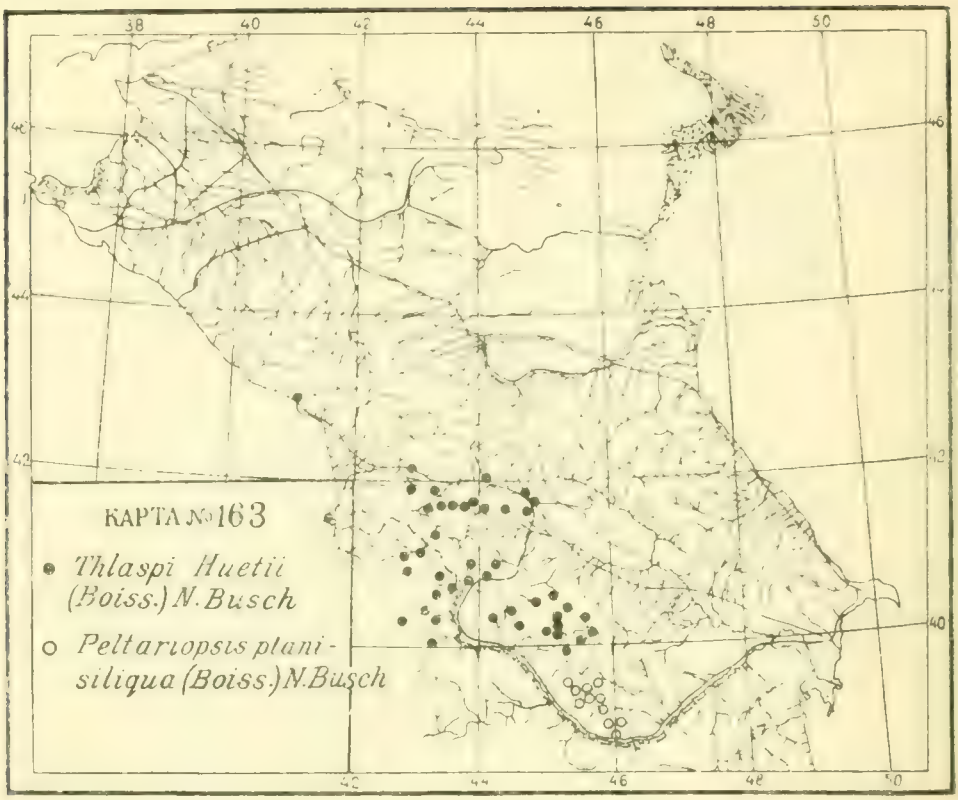

38
40
42
44
46
48
50
48
46
44
42
40
КАРТА № 158
● Aethionema salmasium Boiss.
○ Thlaspi orbiculatum Stev.

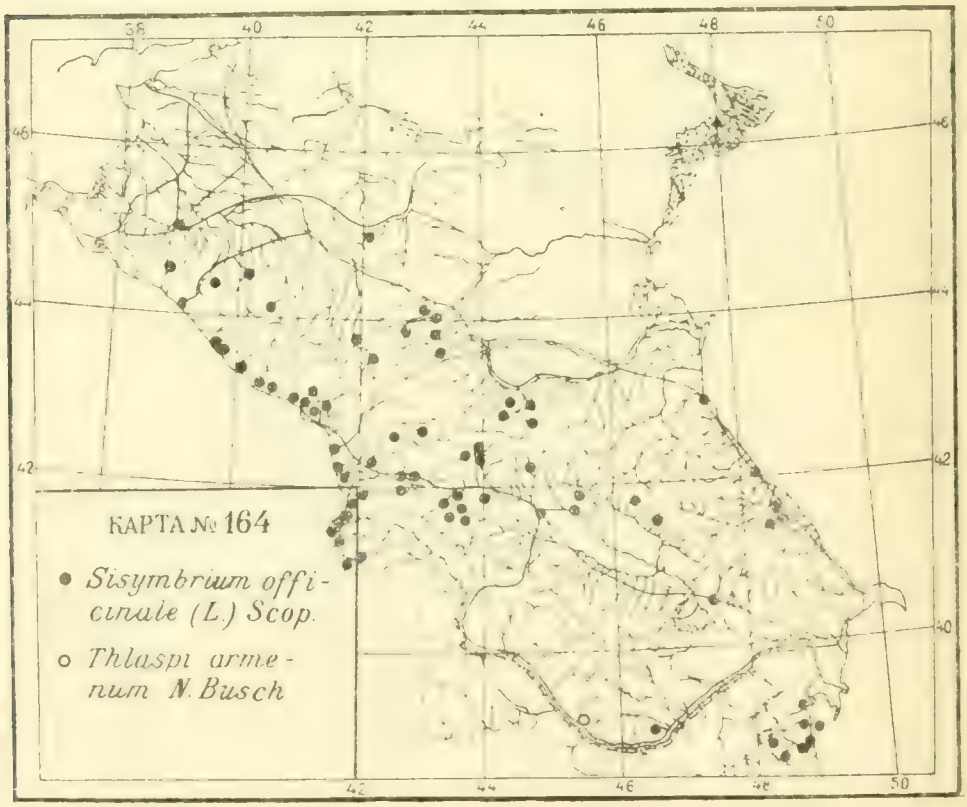

КАРТА № 159
• Thlaspi umbellatum Stev
○ Aethionema cordatum Boiss.
38
40
42
44
46
48
50

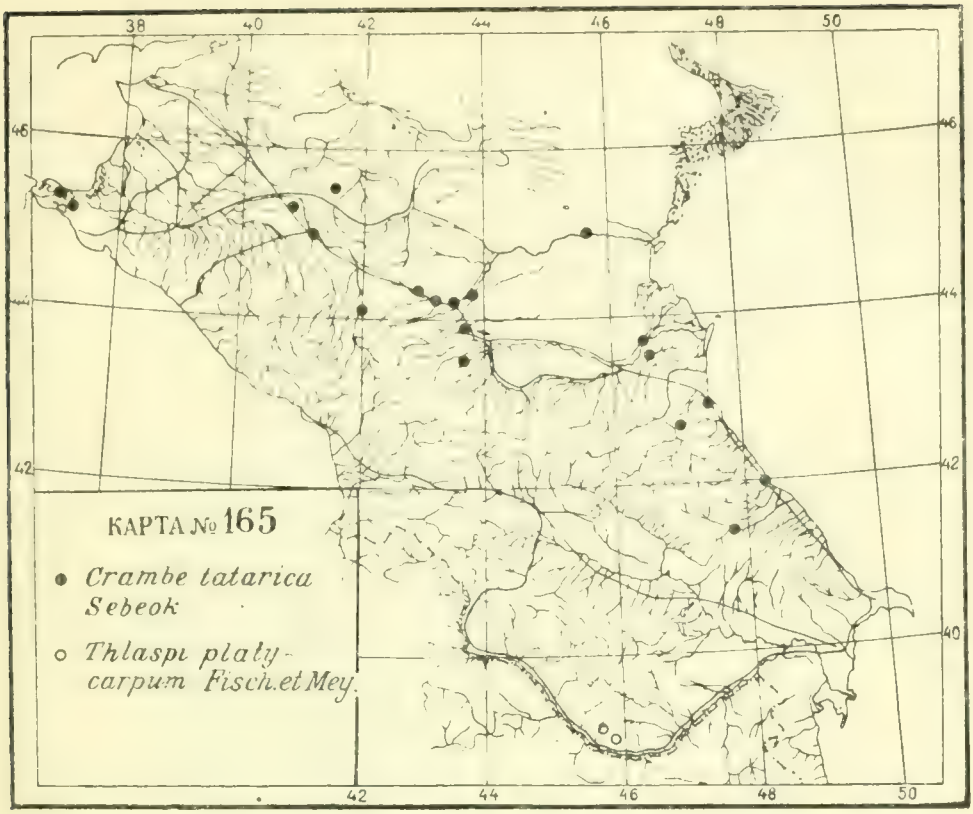

КАРТА № 160
• Eunomia rotundifolia C.A.M.
○ Aethionema cardiophyllum Boiss. et Heldr.
38
40
42
44
46
48
50

КАРТА № 161
• Aethionema trinervium (DC.) Boiss.
○ Aethionema caespitosum Boiss
+ Aethionema sagittatum Boiss.

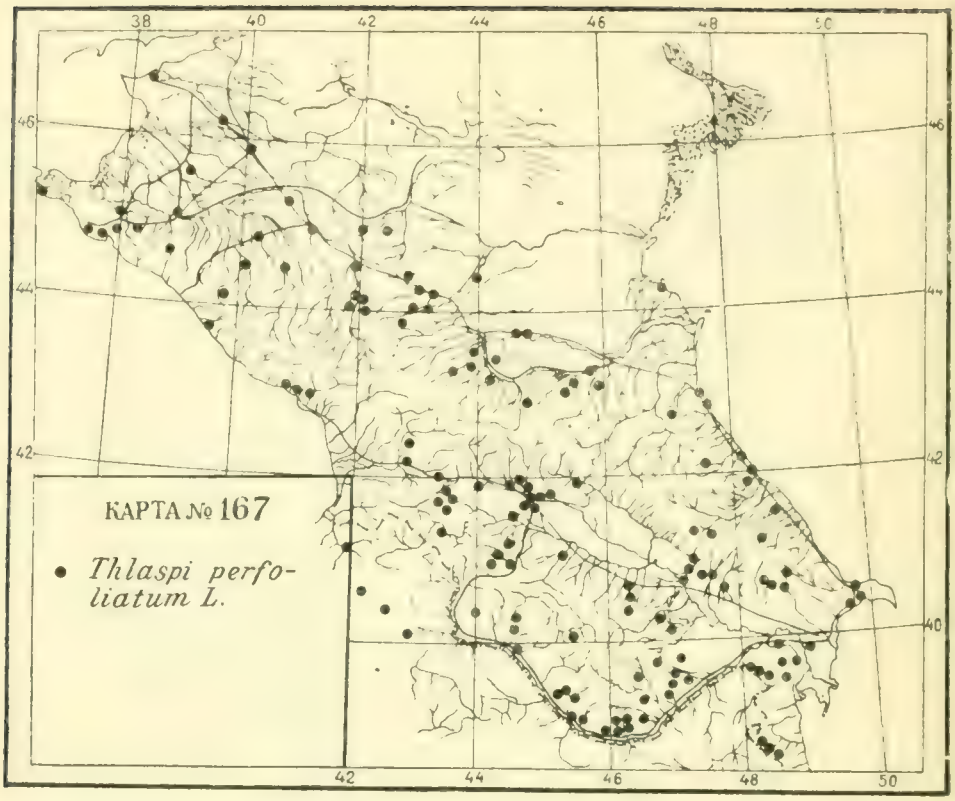

КАРТА № 162
• Thlaspi arvense L.

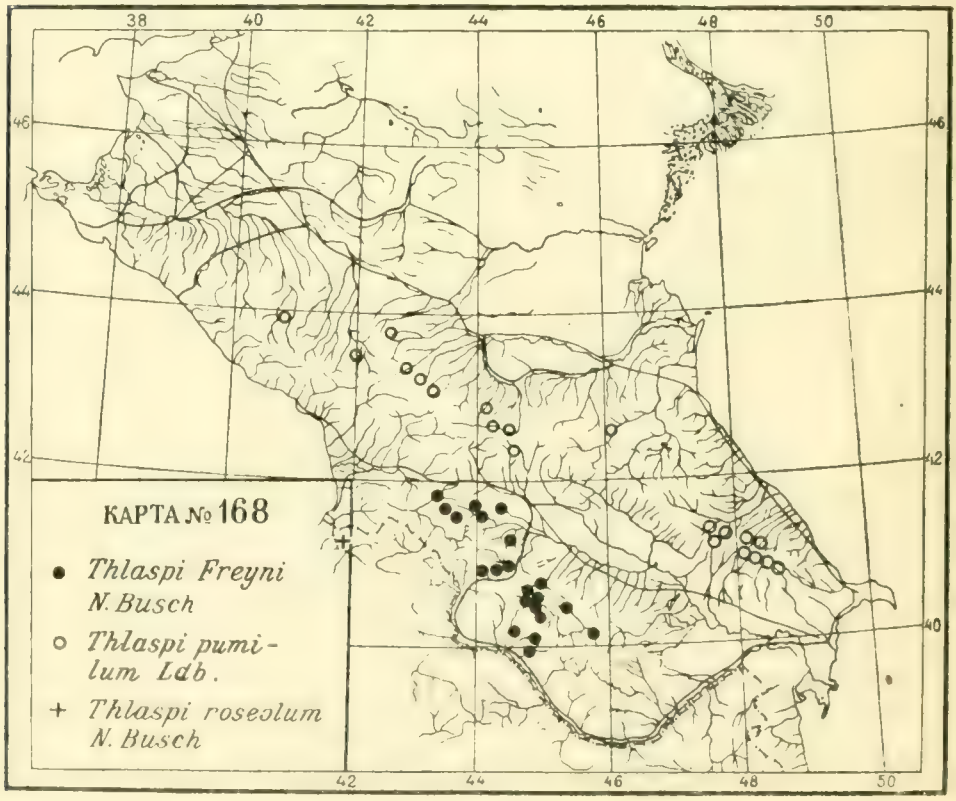

38
40
42
44
46
48
50
KAPTA № 163
• Thlaspi Huetii (Boiss.) N. Busch
○ Peltariopsis planisiliqua (Boiss.) N. Busch

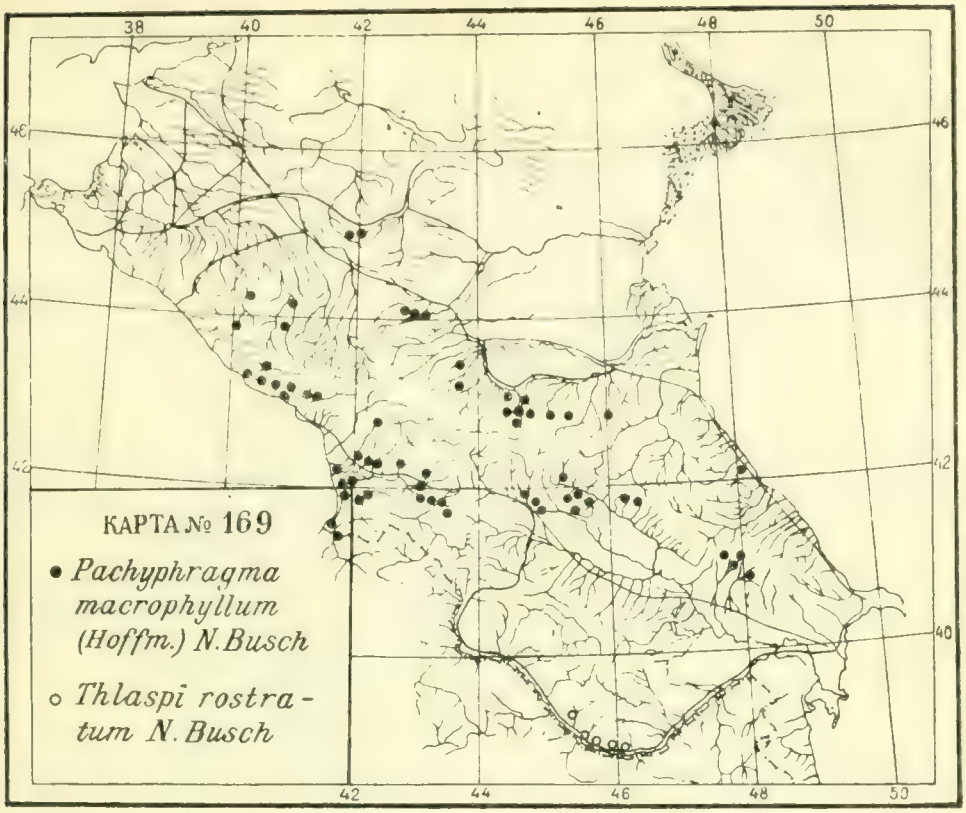

38
40
42
44
46
48
50
KAPTA № 164
• Sisymbrium officinale (L.) Scop.
○ Thlaspi armenum N. Busch


КАРТА № 165
● Crambe tatarica Sebeok
○ Thlaspi platycarpum Fisch. et Mey.

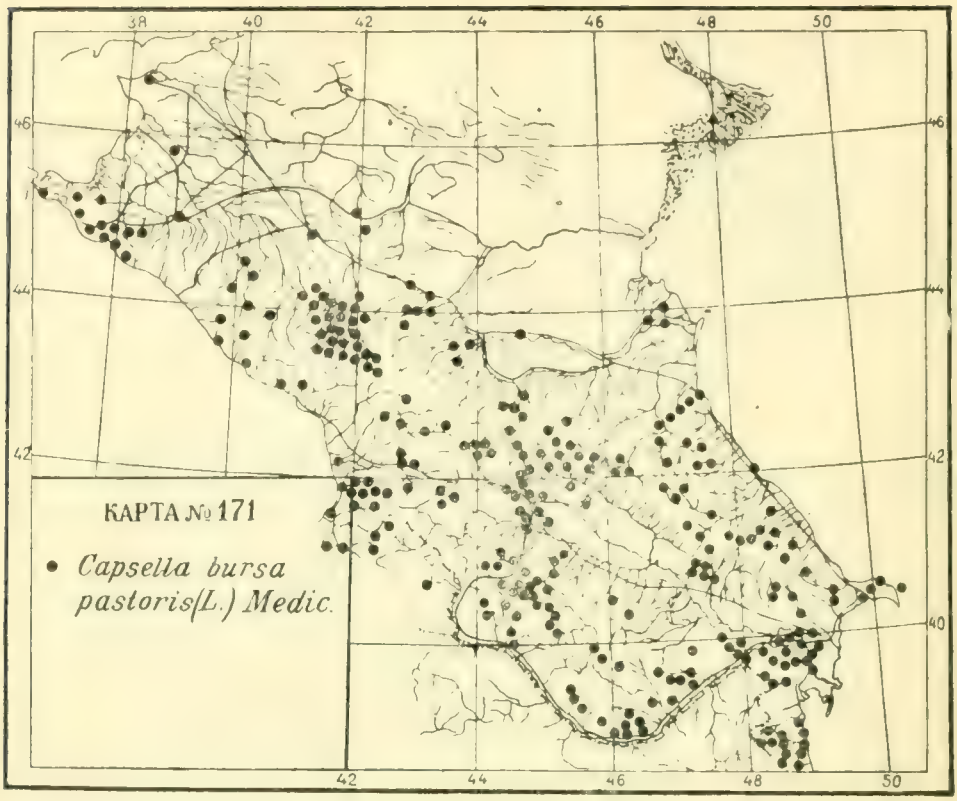
КАРТА № 166
● Peltaria Aucheri Boiss.
○ Thlaspi Szovitsianum Boiss.
+ Peltariopsis Grossheimu N. Busch

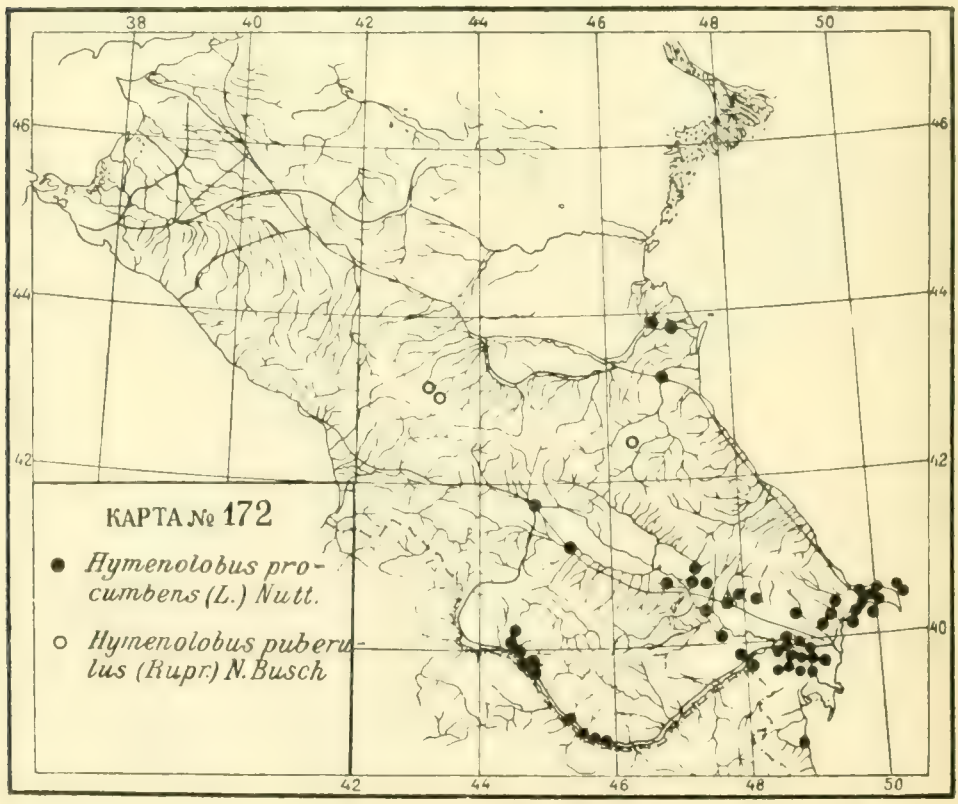

КАРТА № 167
• Thlaspi perfoliatum L.

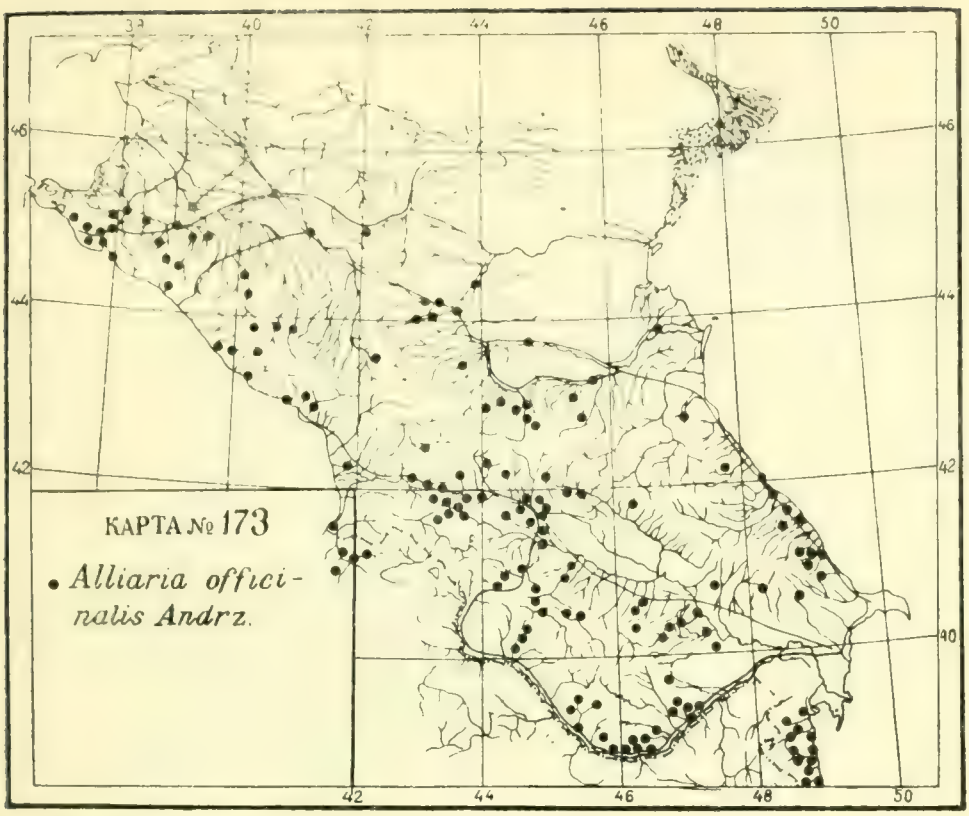

КАРТА № 168
• Thlaspi Freyni N. Busch
○ Thlaspi pumilum Ldb.
+ Thlaspi roseolum N. Busch

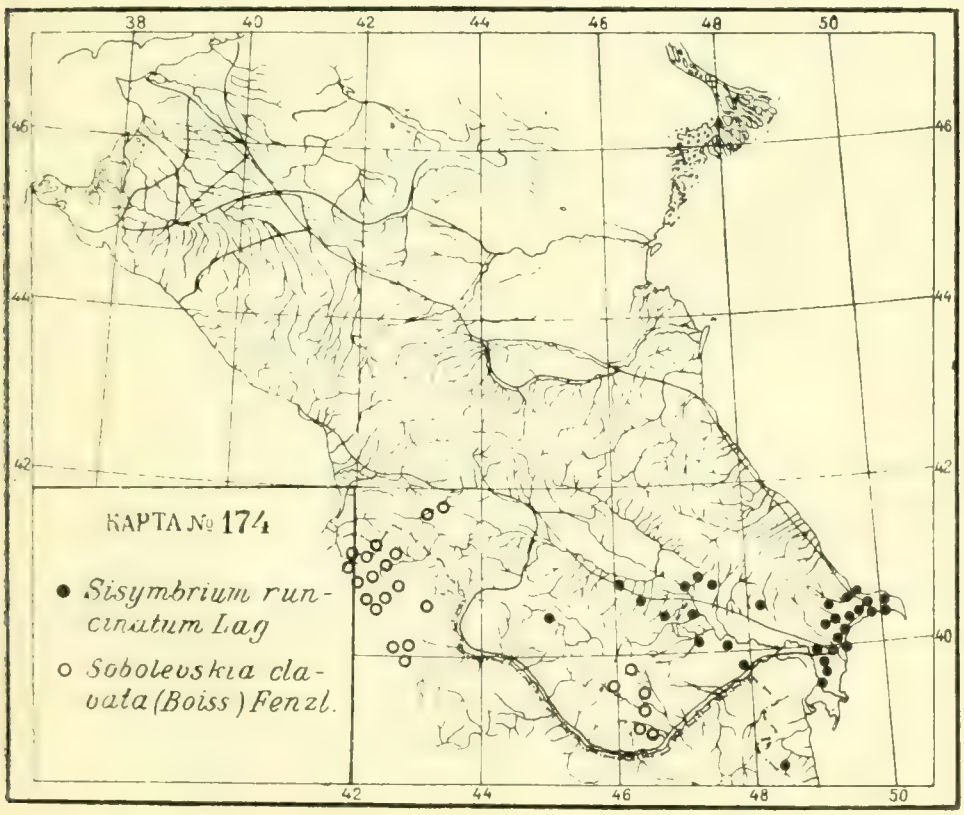

КАРТА № 169
• Pachyphragma macrophyllum (Hoffm.) N. Busch
○ Thlaspi rostratum N. Busch

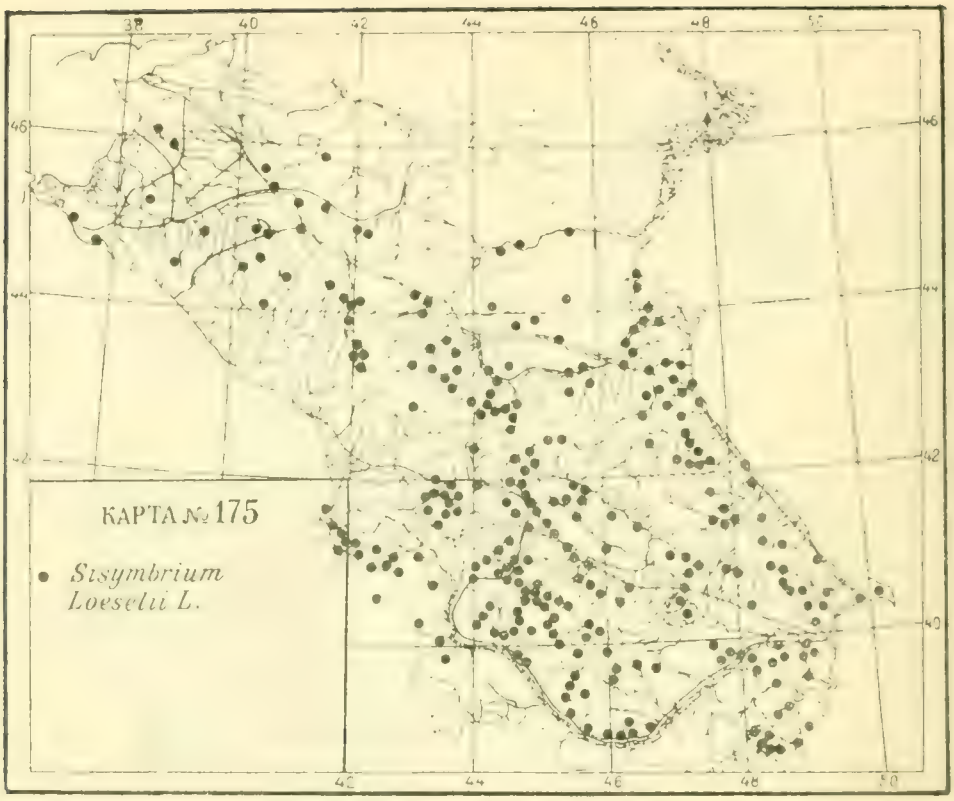
КАРТА № 170
• Carpoceras hastulatum (Stev.) Boiss.
○ Carpoceras Tatianae (E. Bordz.) A. Grossh.

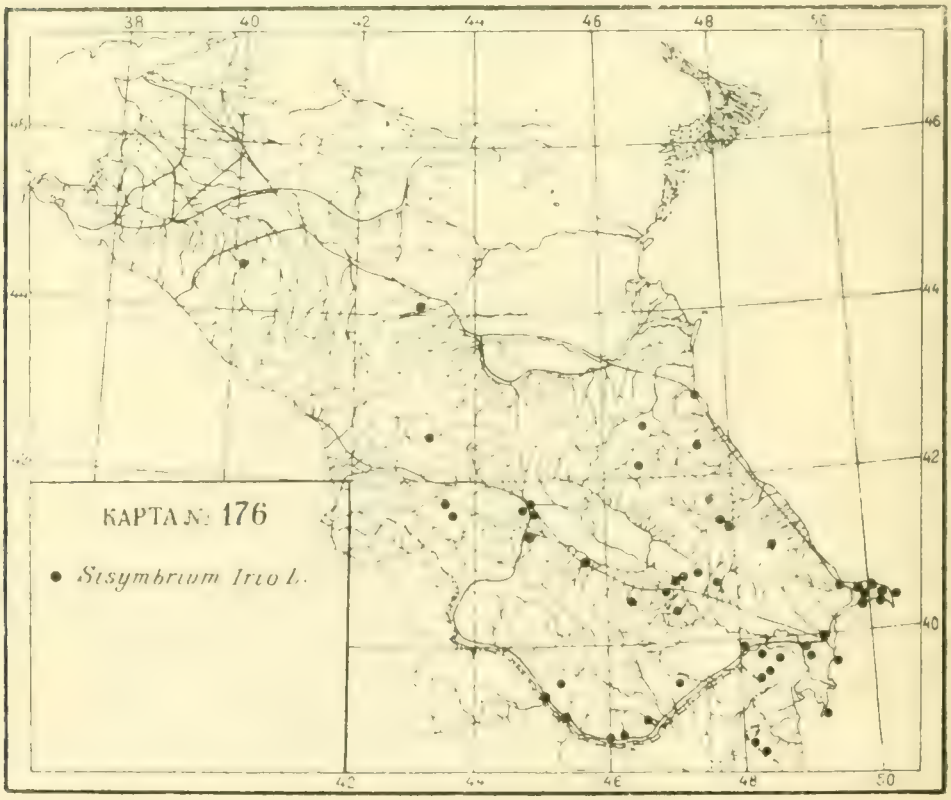

КАРТА № 171
• Capsella bursa pastoris(L.) Medic.

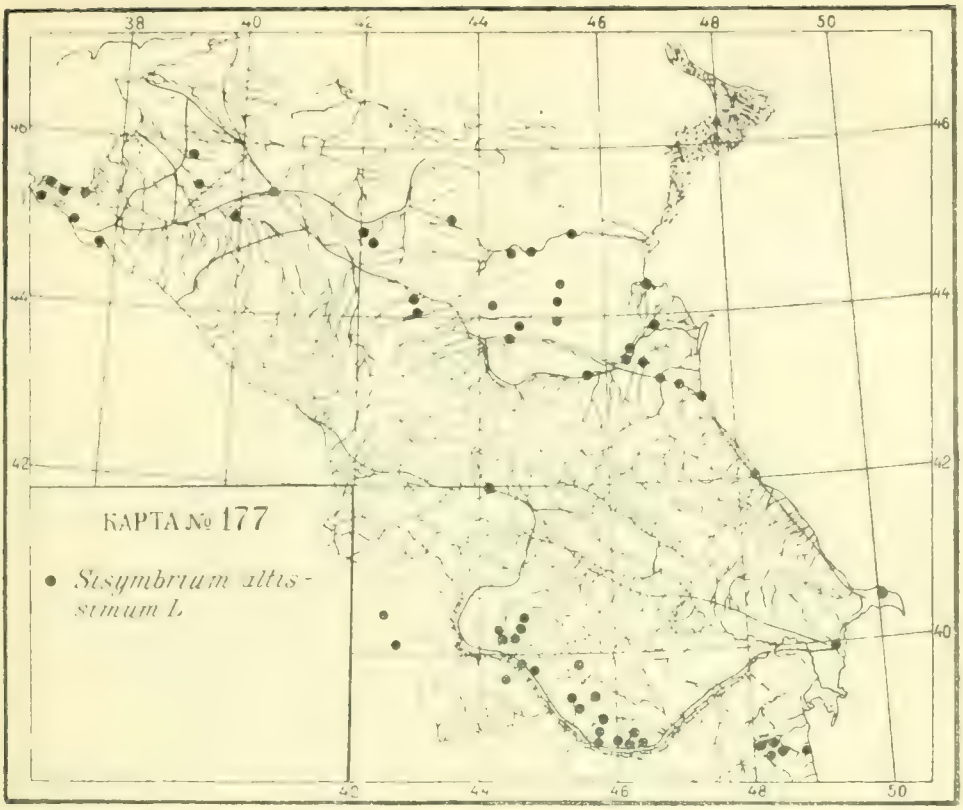

КАРТА № 172
• Hymenolobus procumbens (L.) Nutt.
○ Hymenolobus pubergulus (Rupr.) N. Busch


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 173
• Alliaria officinalis Andrz.

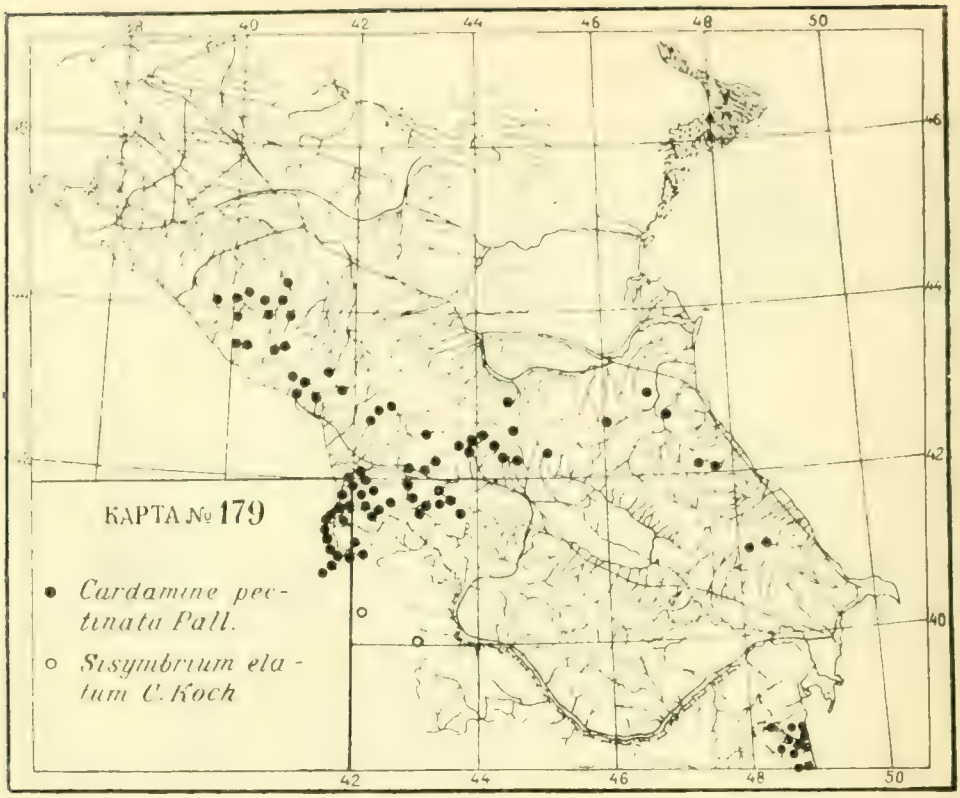

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 174
• Sisymbrium runcinatum Lag
○ Sobolevskia clavata (Boiss.) Fenzl.

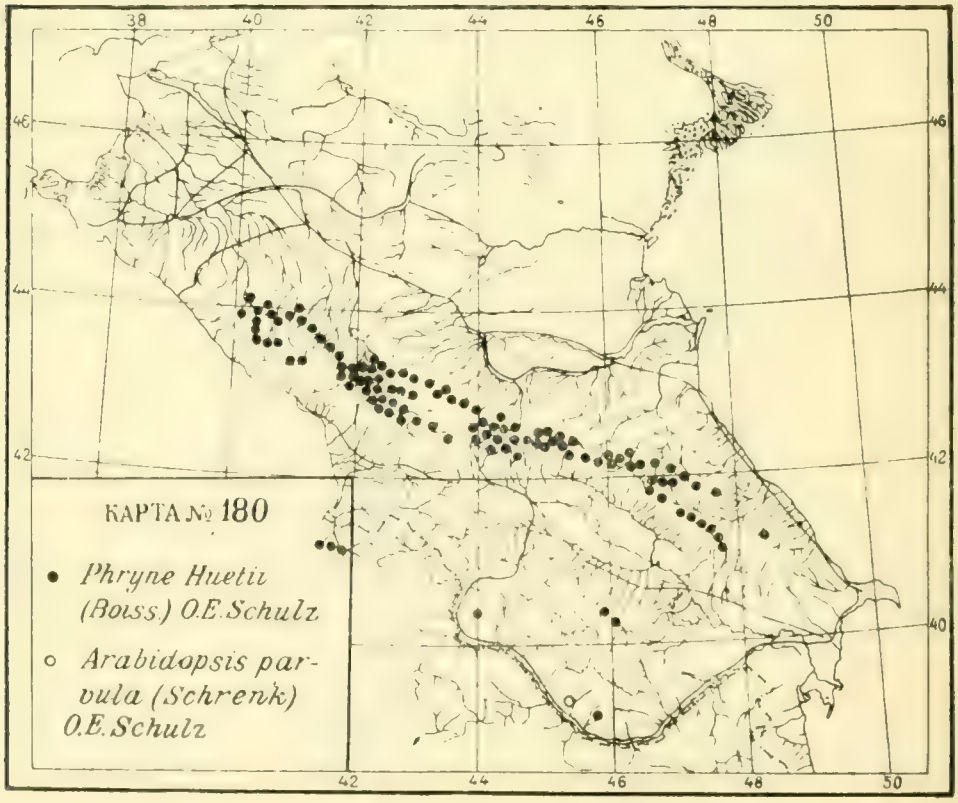

KARTA № 175
Sisymbrium Loeselii L.

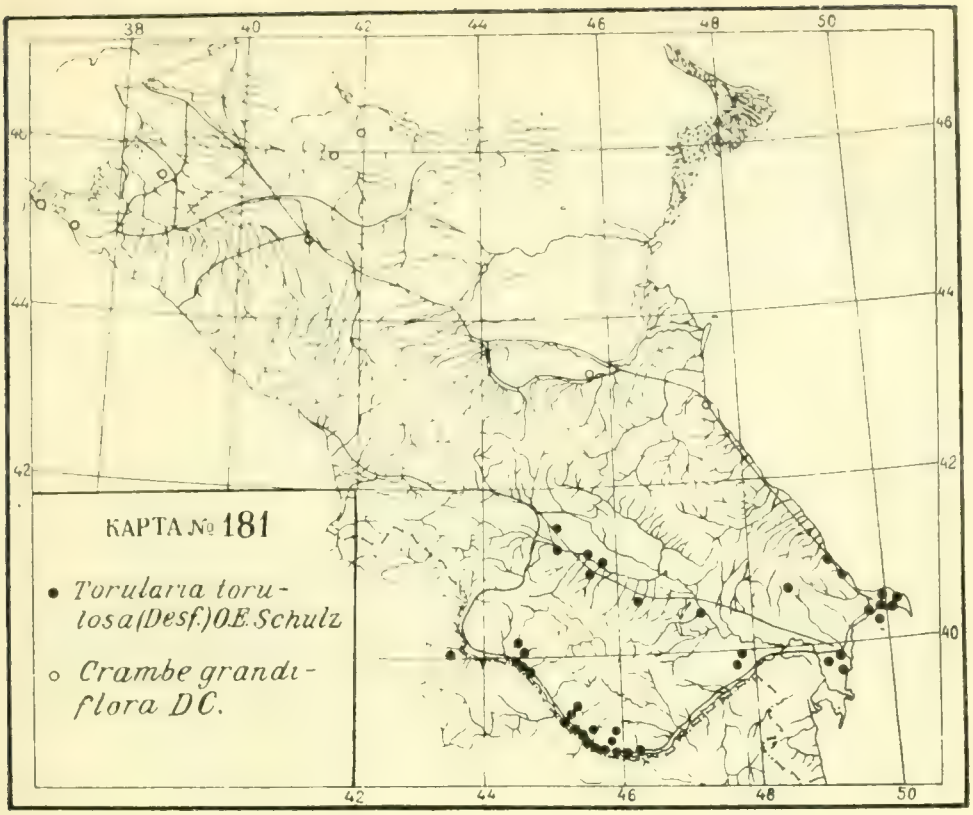

KARTA № 176
Sisymbrium Irio L.


38
40
42
44
46
48
50
KAPTA № 177
• Sisymbrium altissimum L.

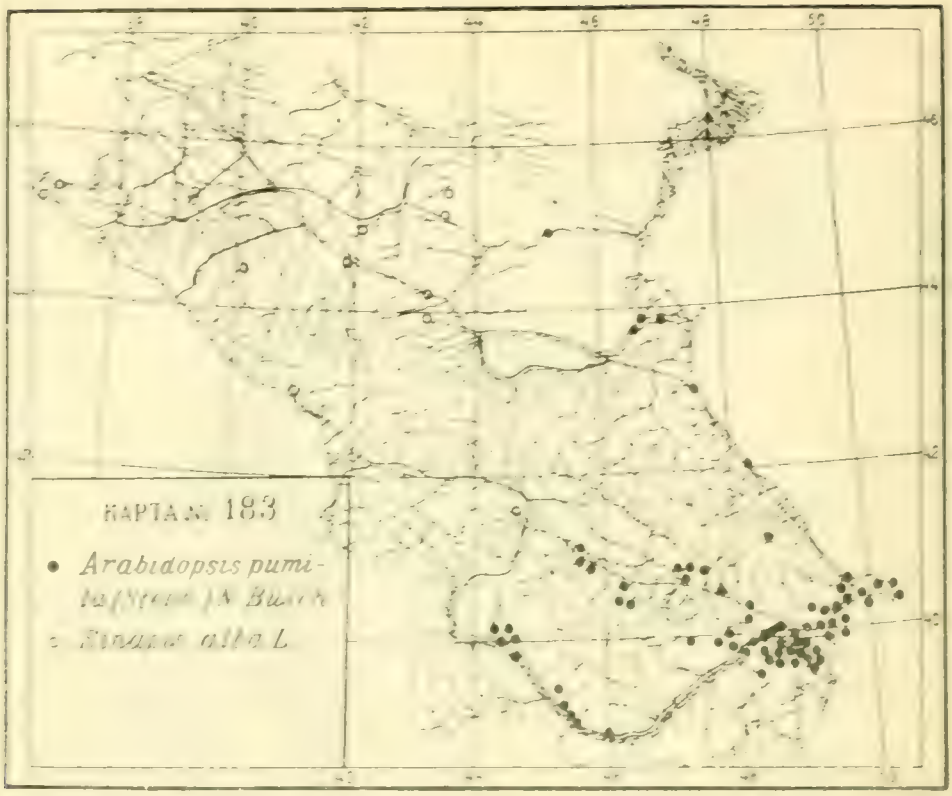
38
40
42
44
46
48
50
KAPTA № 178
• Sisymbrium bilobum (C. Koch) Grossh.
○ Crambe gibberosa Rupr.


38
40
42
44
46
48
50
КАРТА № 179
• Cardamine pectinata Pall.
○ Sisymbrium elatum C. Koch


38
40
42
44
46
48
50
КАРТА № 180
• Phryne Huetii (Boiss.) O.E. Schulz
○ Arabidopsis parvula (Schrenk) O.E. Schulz

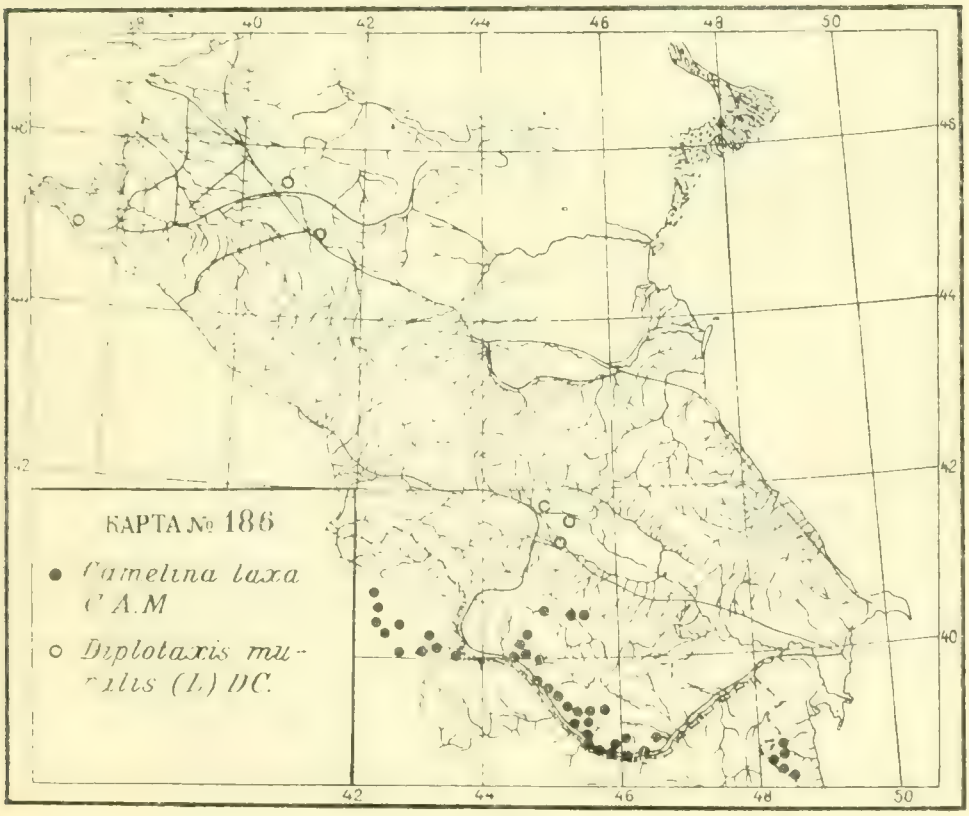

38
40
42
44
46
48
50
KAPTA № 181
• Torularia torulosa (Desf.) O.E. Schulz
○ Crambe grandiflora DC.

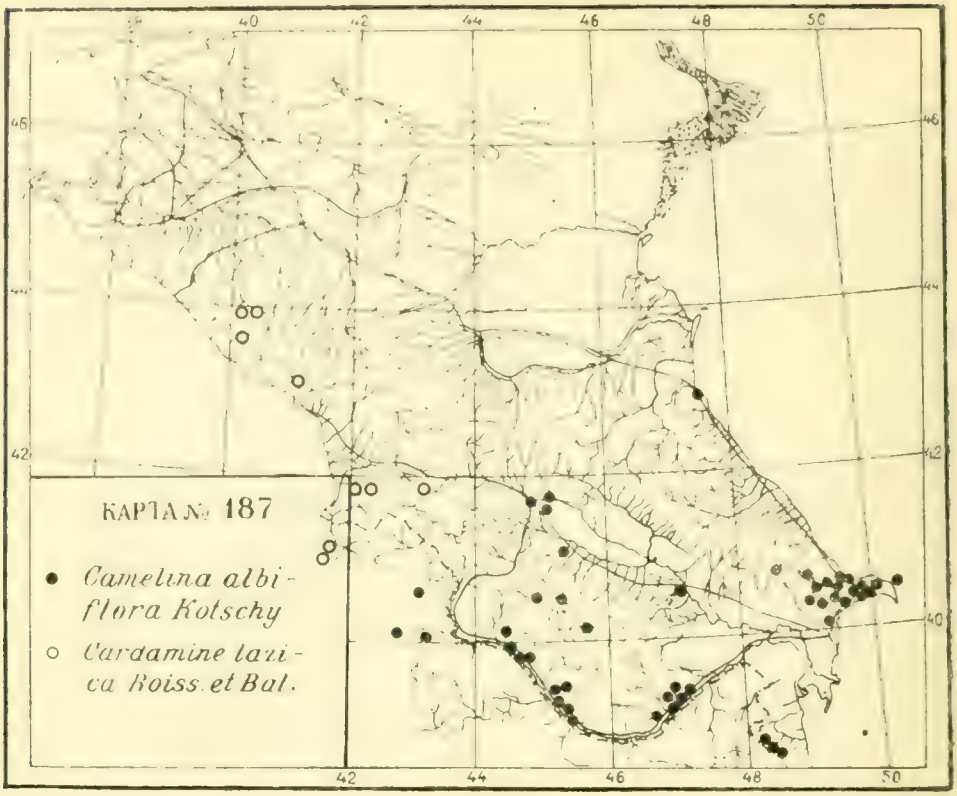
38
40
42
44
46
48
50
KAPTA № 182
• Torularia contortuplicata (Steph.) O.E. Schulz
○ Crambe Steveniana Rupr.

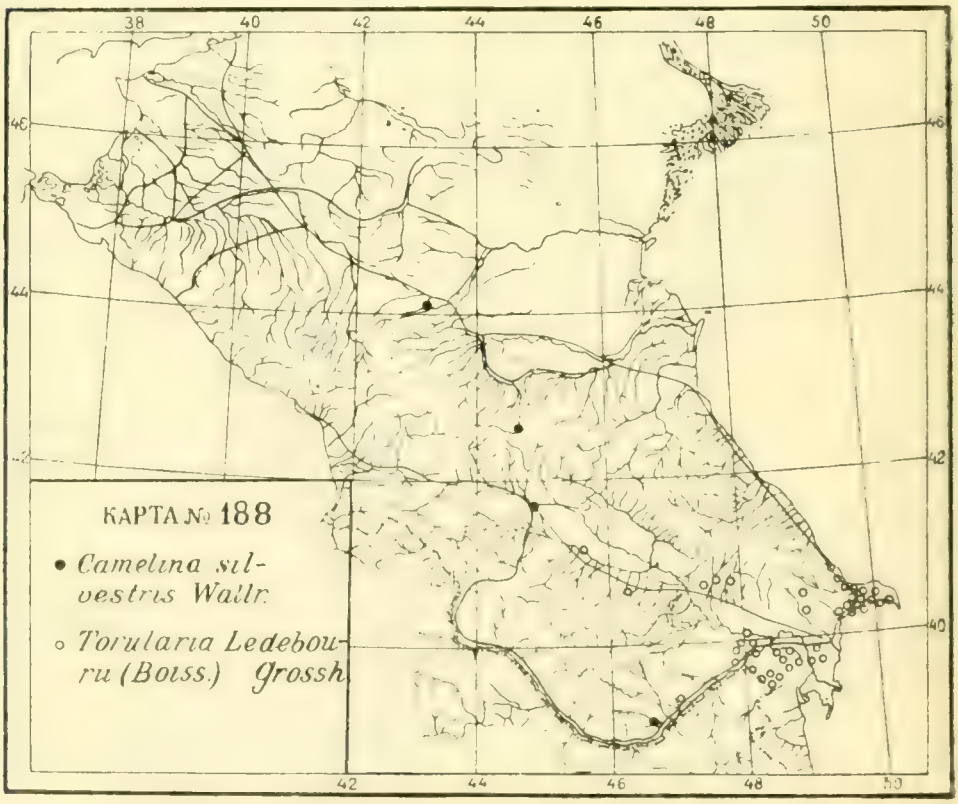

KARTA N. 183
• Arabidopsis pumi-
Sinapis alba L.

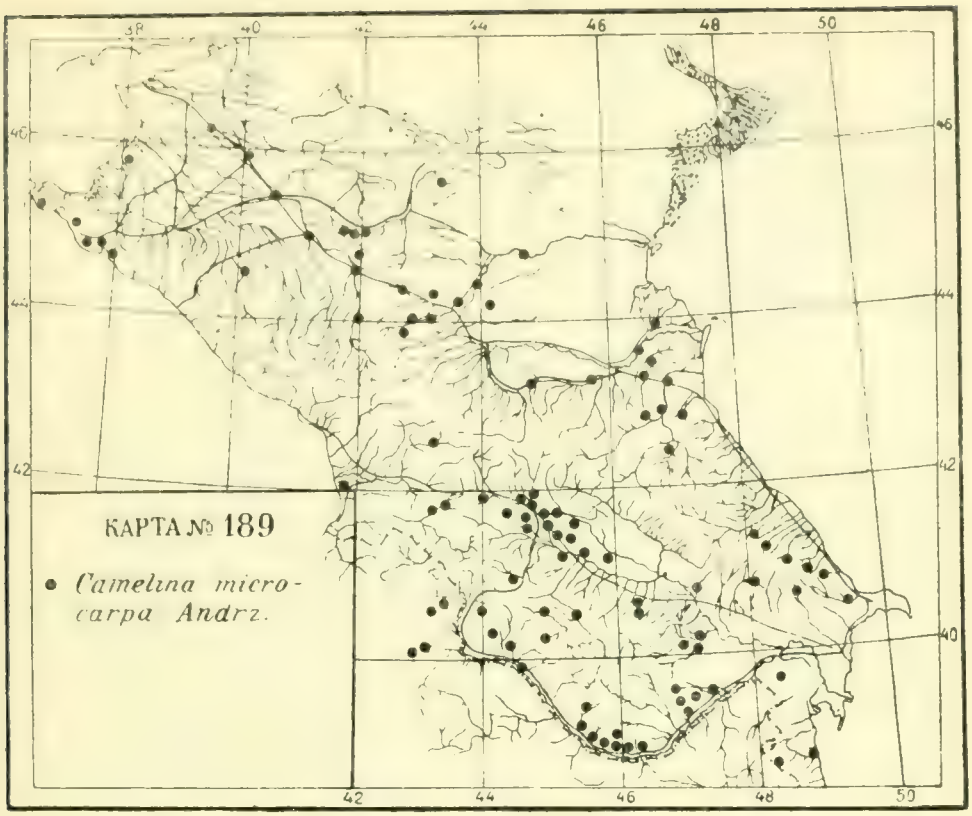
KARTA N. 184

КАРТА № 185
● Cyrtocarpus Grosheimii N. Busch
○ Brassica nigra Koch
+ Torularia eldarica Grossh
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40

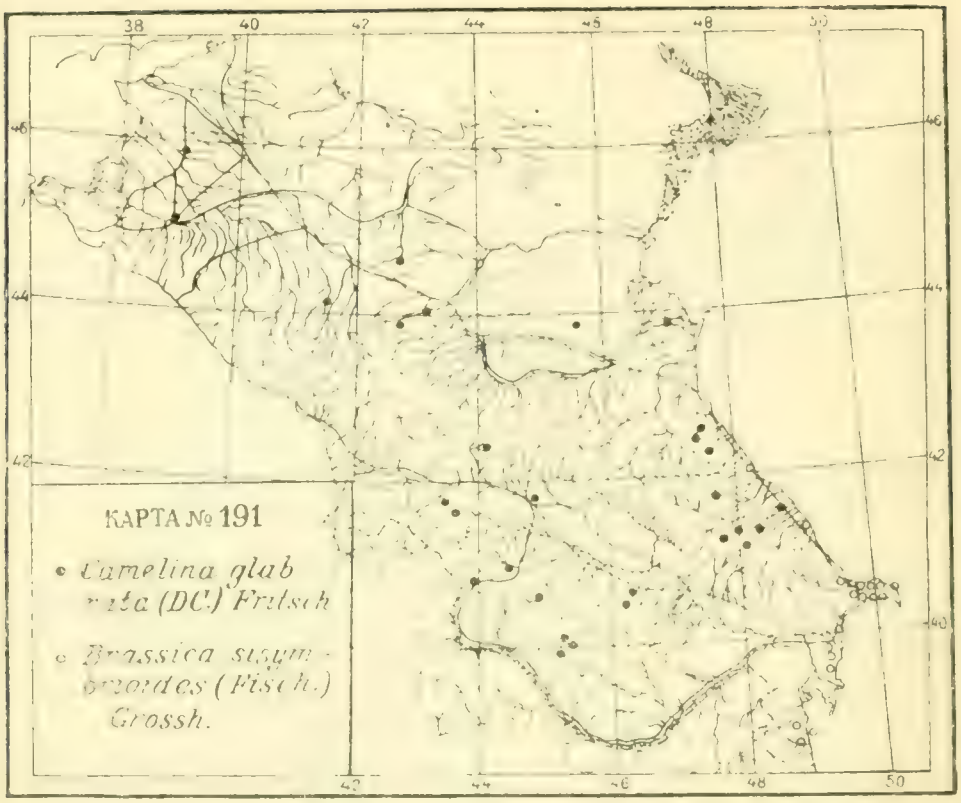

КАРТА № 186
● Camelina laxa C.A.M
○ Diplotaxis muralis (L.) DC.
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40

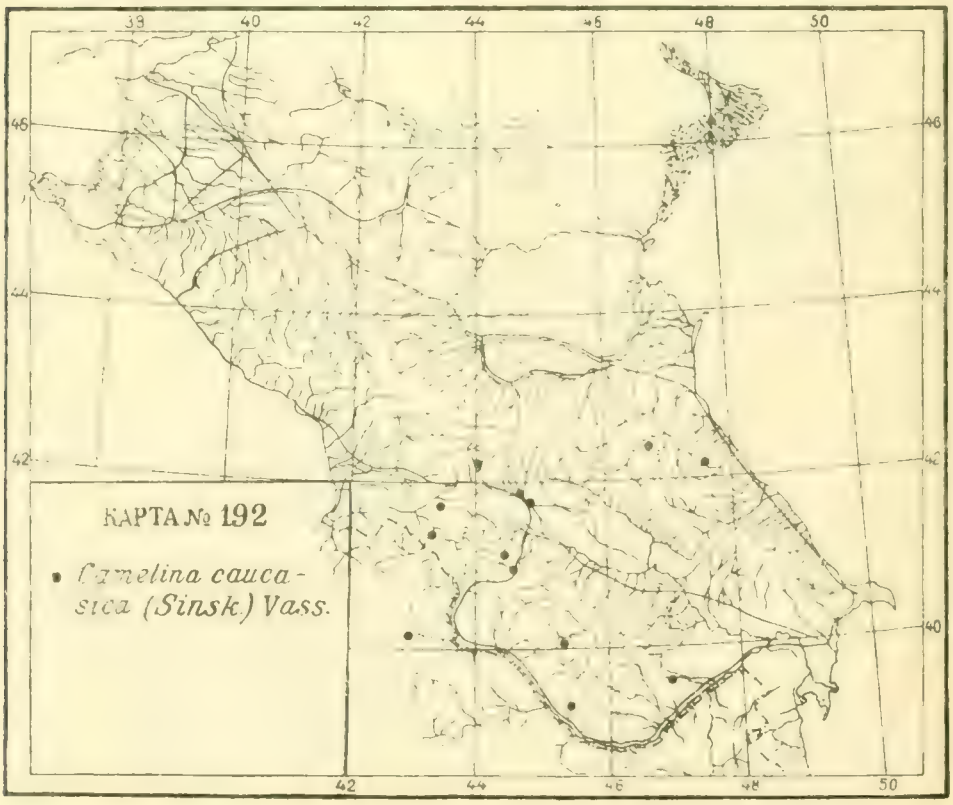

КАРТА № 187
• Camelina albiflora Kotschy
○ Cardamine lanica Boiss. et Bal.
40
42
44
46
48
50

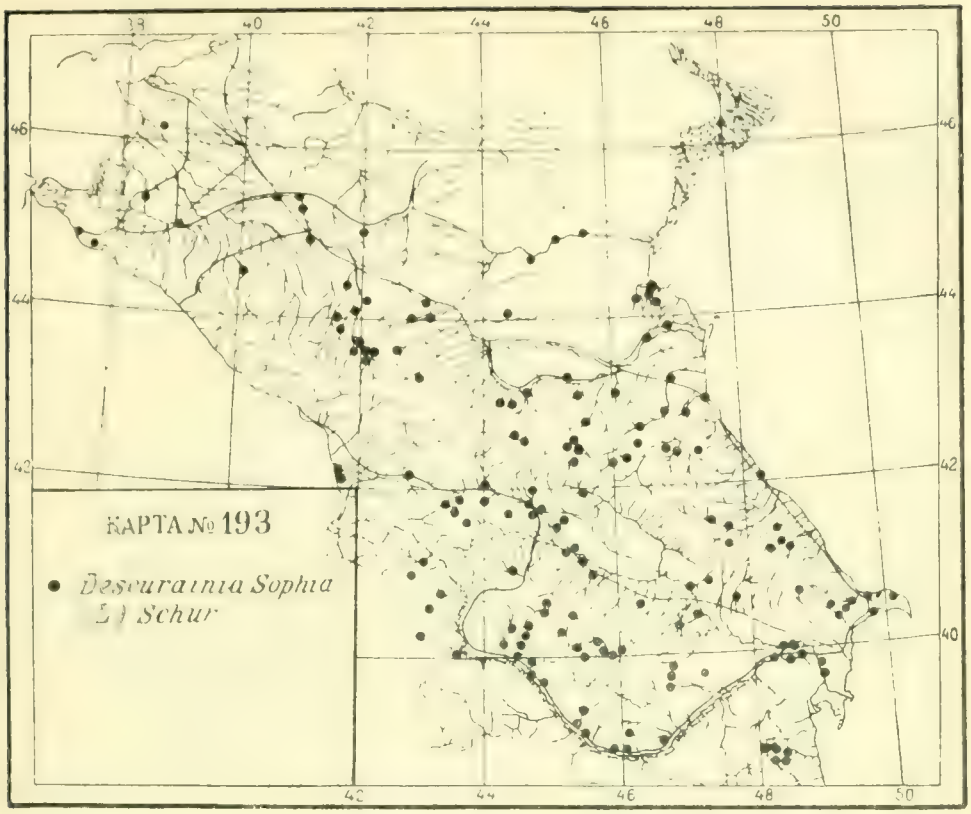

КАРТА № 188
• Camelina silvestris Wallr.
○ Torularia Ledebouru (Boiss.) Grossh.
38
40
42
44
46
48
50

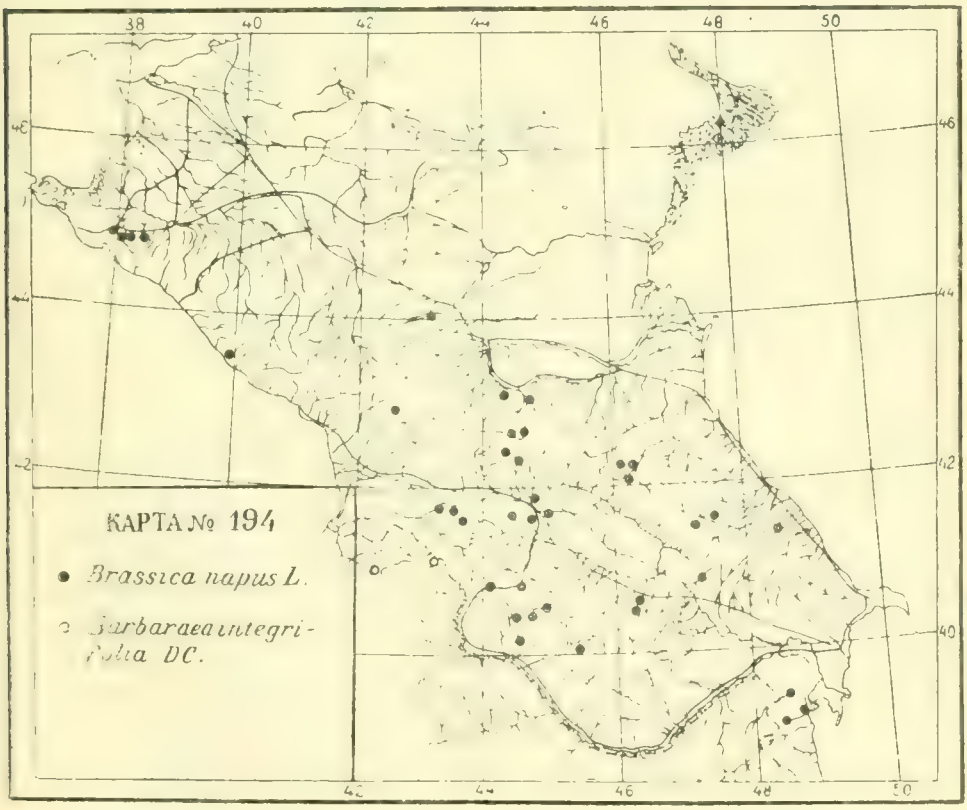

КАРТА № 189
• Camelina microcarpa Andrz.

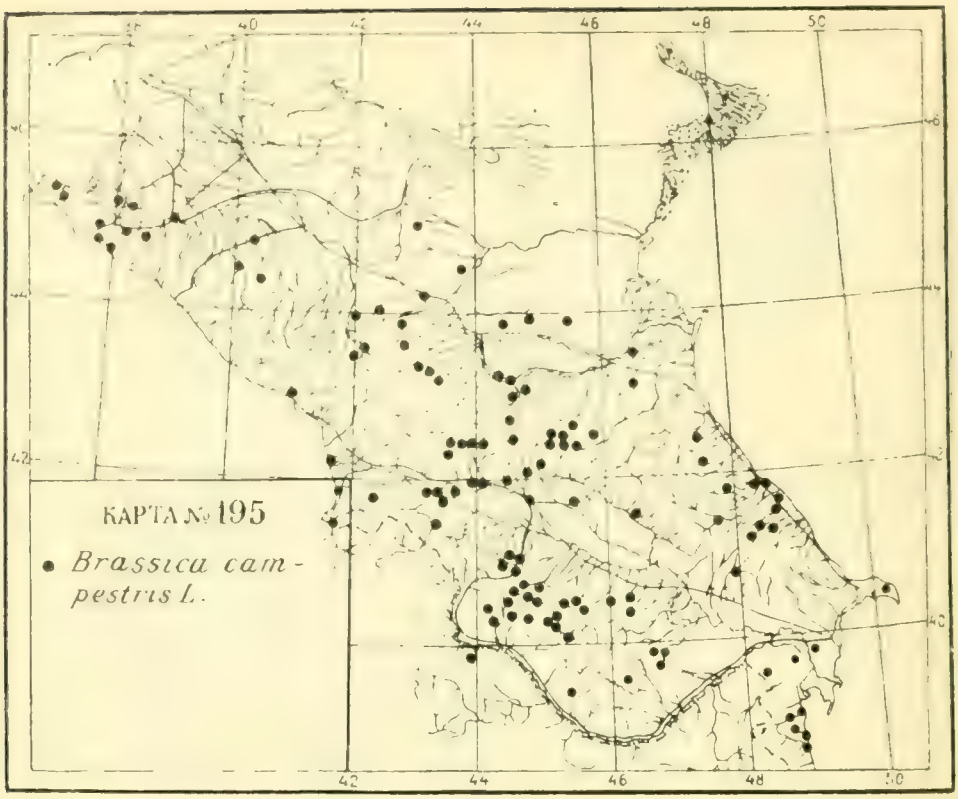
КАРТА № 190
• Camelina pilosa (DC.) N. Zing.

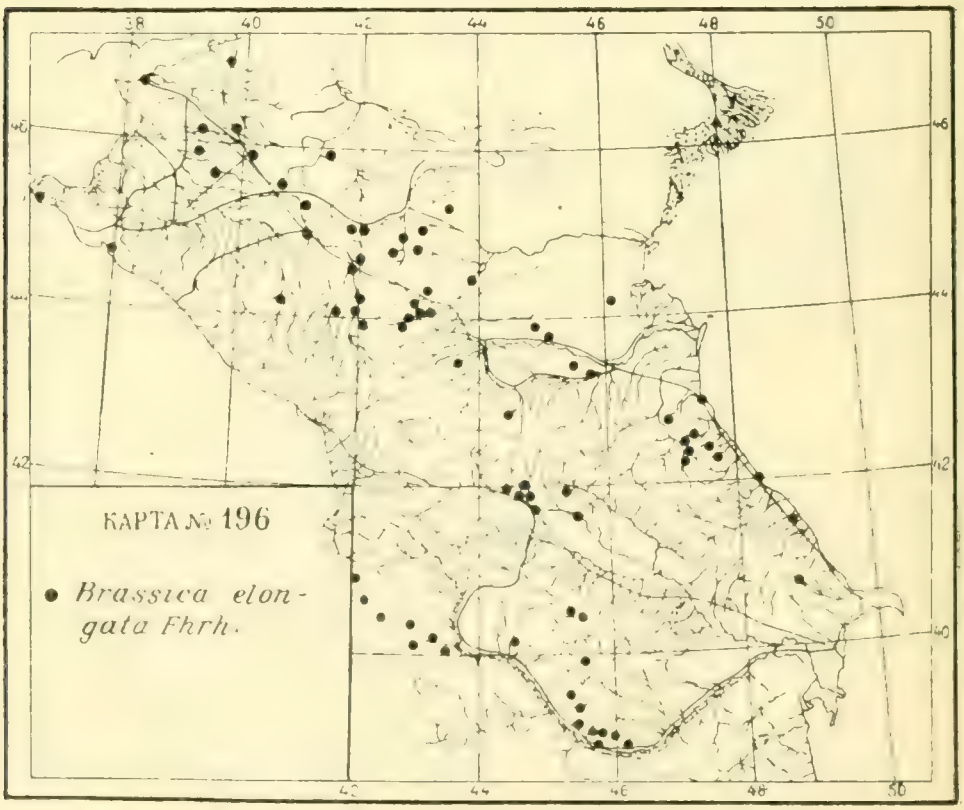

КАРТА № 191
• Camelina glabrata (DC.) Fritsch
○ Brassica sisymbrioides (Fisch.) Grossh.
38
40
42
44
46
48
50

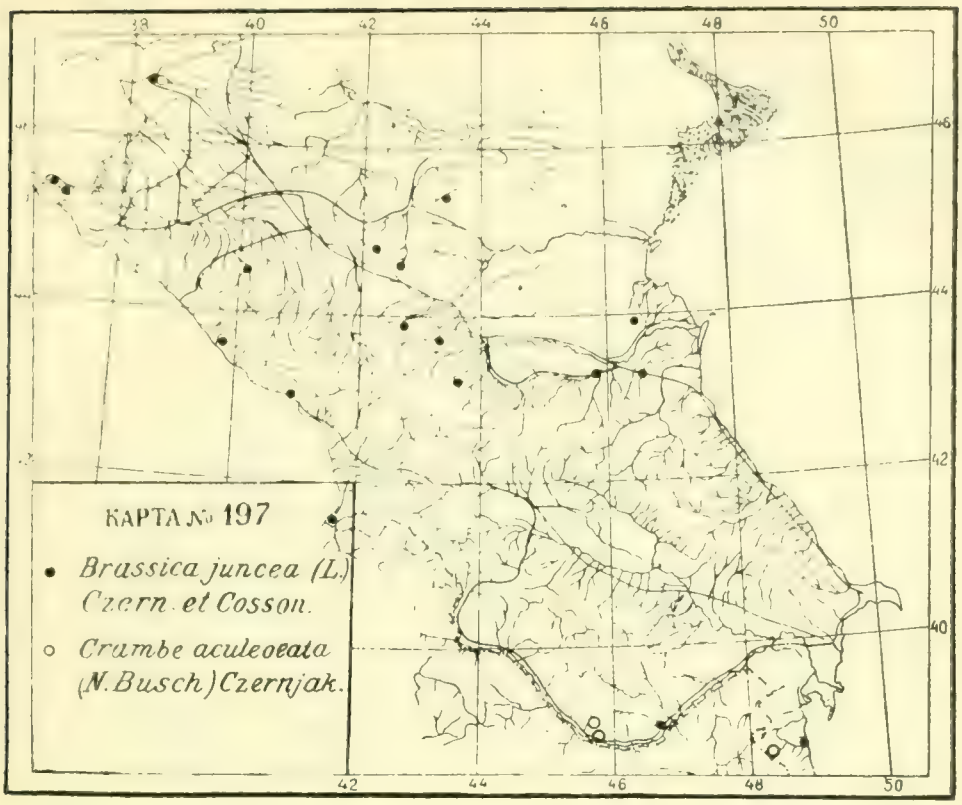

КАРТА № 192
• Camelina caucasica (Sinsk.) Vass.
38
40
42
44
46
48
50

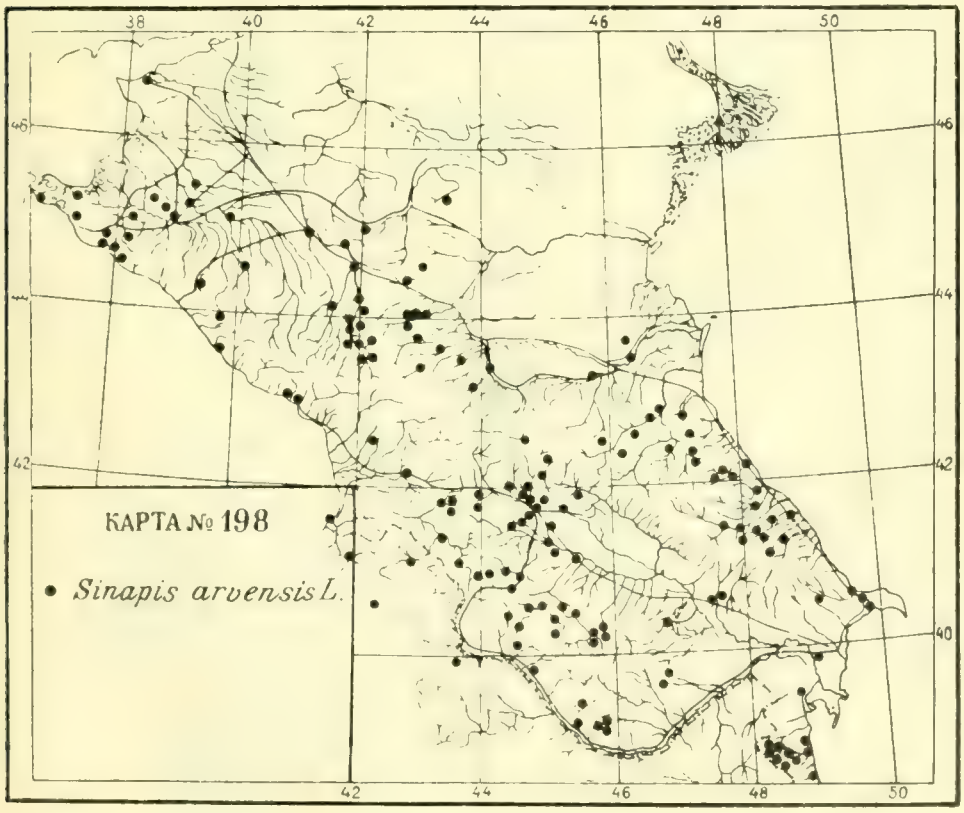

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
KAPTA № 193
● Descurainia Sophia (L.) Schur

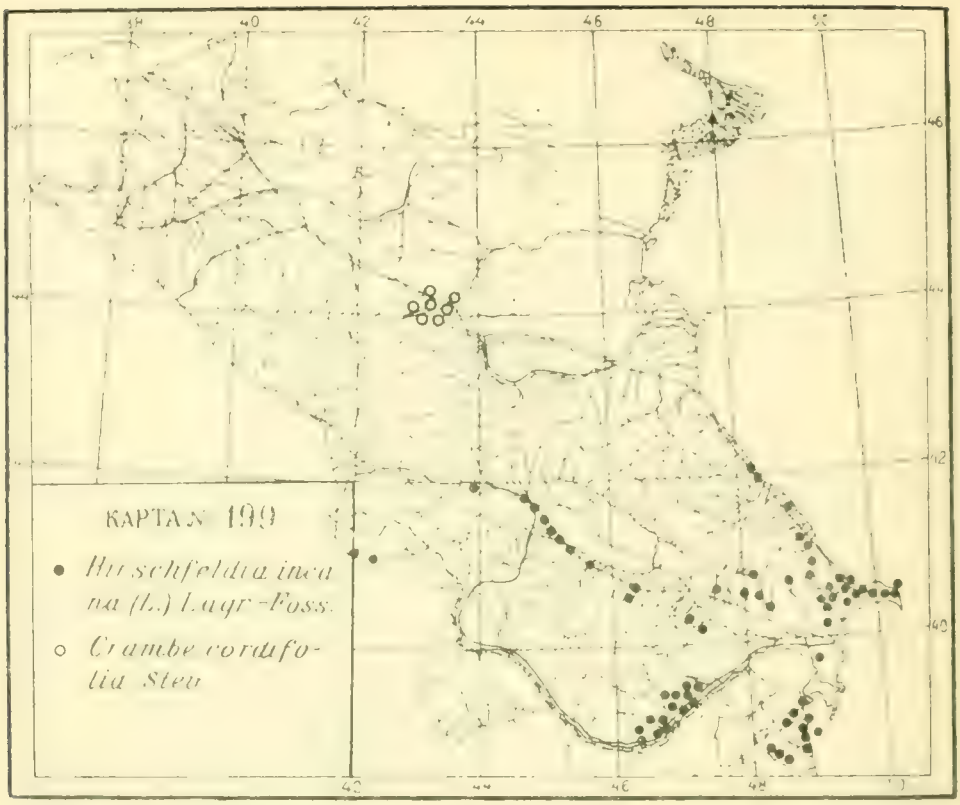

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
KAPTA № 194
● Brassica napus L.
○ Barbaraea integrifolia DC.

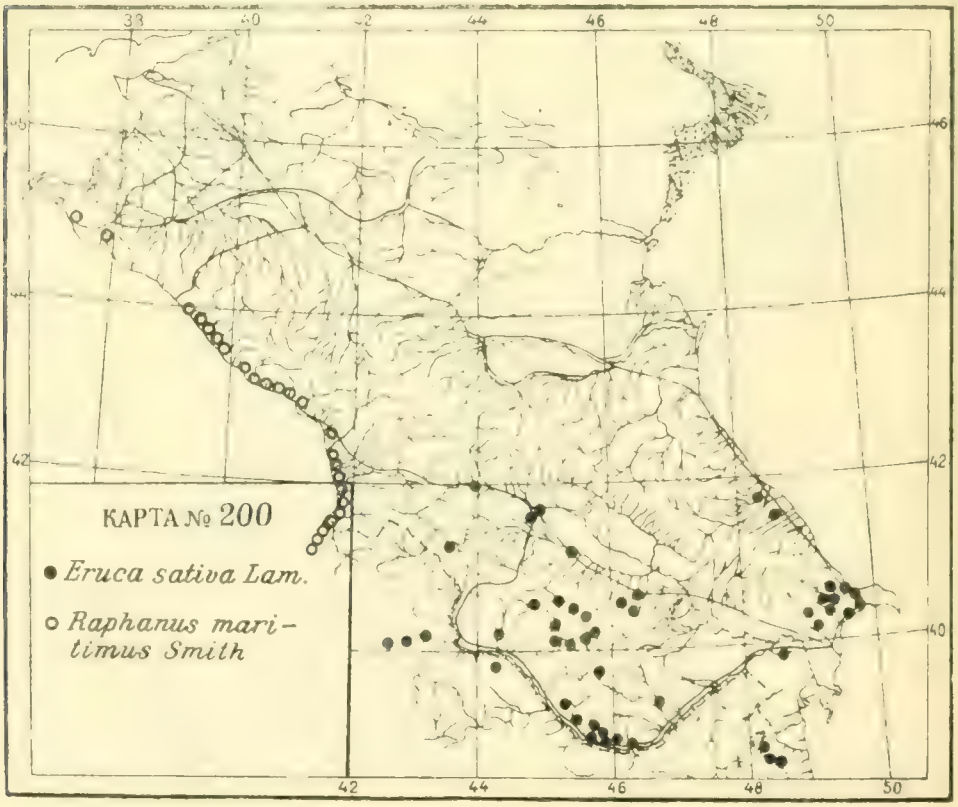

КАРТА № 195
• Brassica campestris L.


КАРТА № 196
• Brassica elongata Fhrh.


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 197
• Brassica juncea (L.) Czern. et Cosson.
○ Crambe aculeoeata (N. Busch) Czernjak.

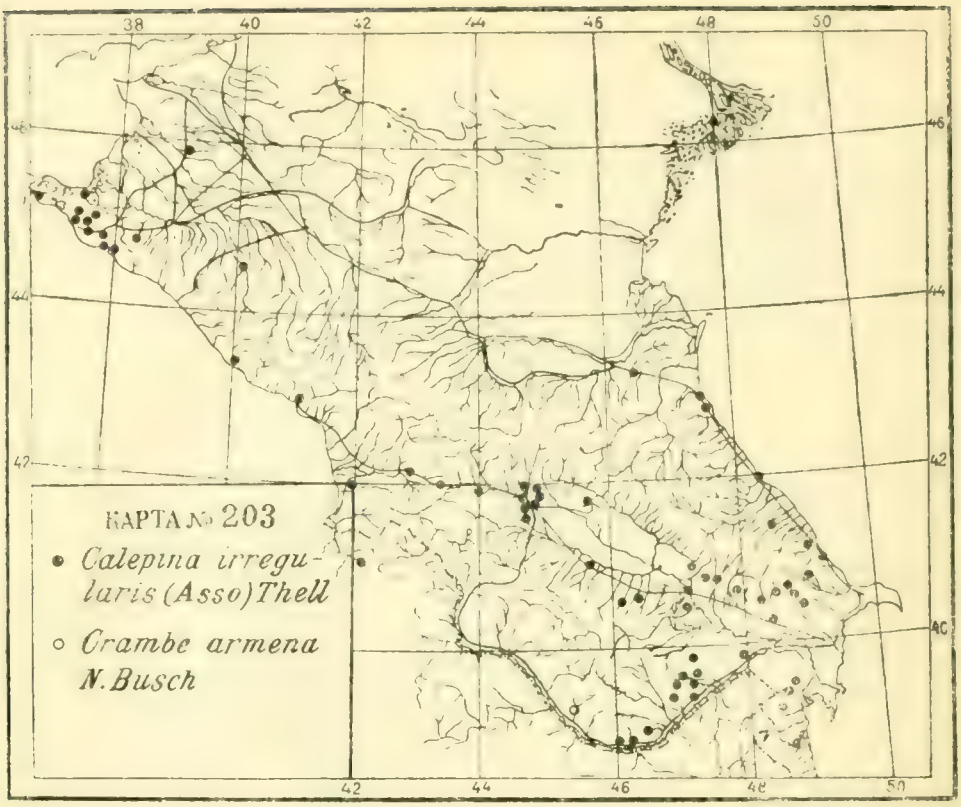

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 198
• Sinapis arvensis L.


КАРТА № 199
● Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss.
○ Crambe cordifolia Stev.

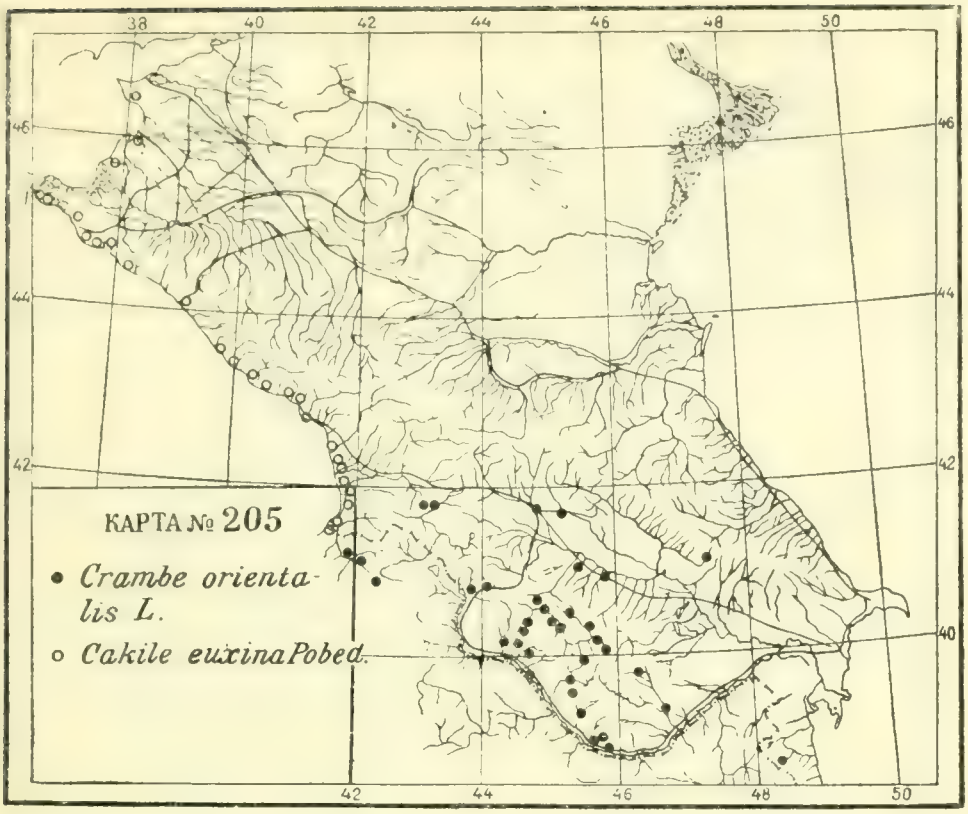

КАРТА № 200
● Eruca sativa Lam.
○ Raphanus maritimus Smith

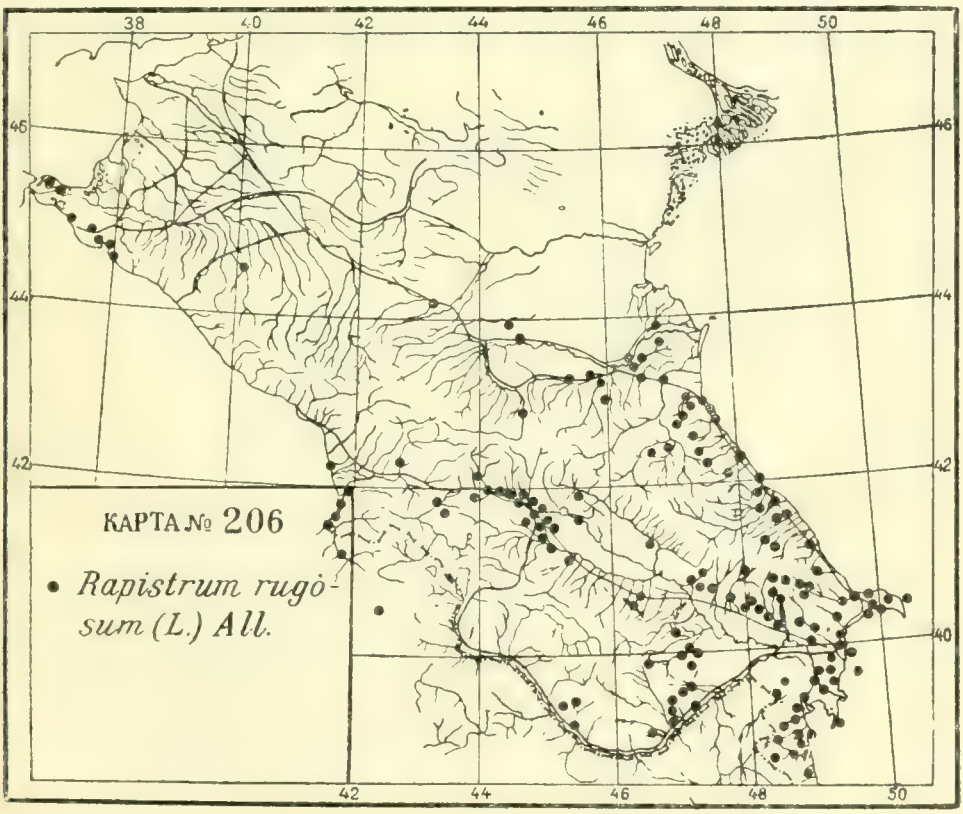
КАРТА № 201
• Raphanus sativus L.
○ Raphanus rostratus DC.

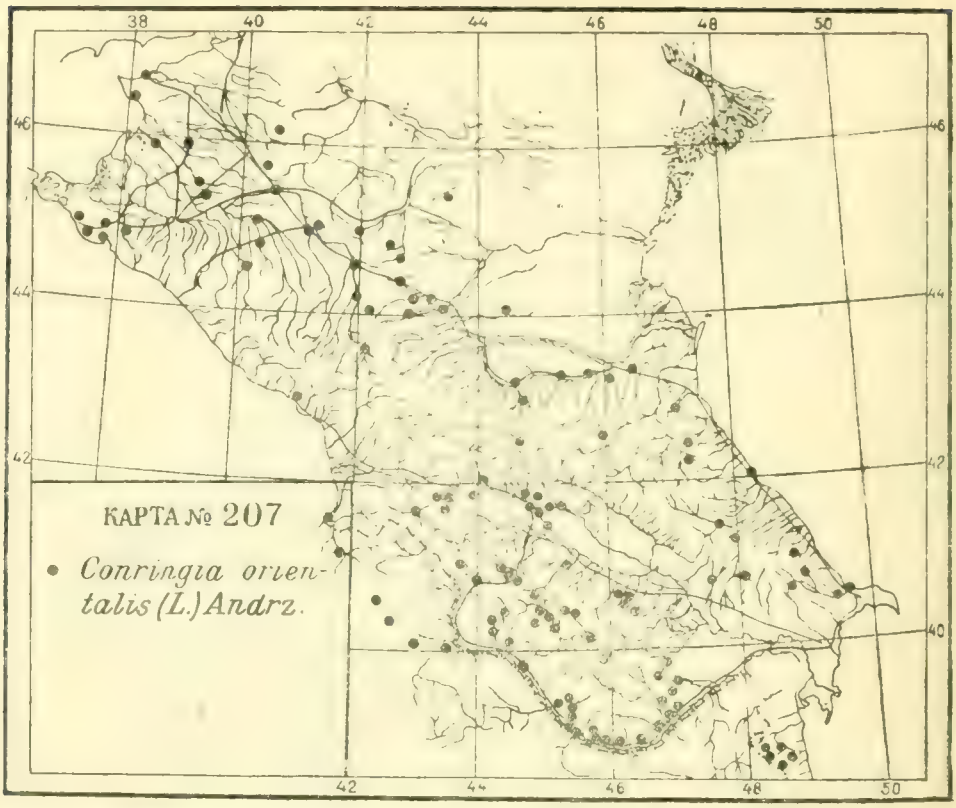
КАРТА № 202
• Raphanus raphanistrum L.

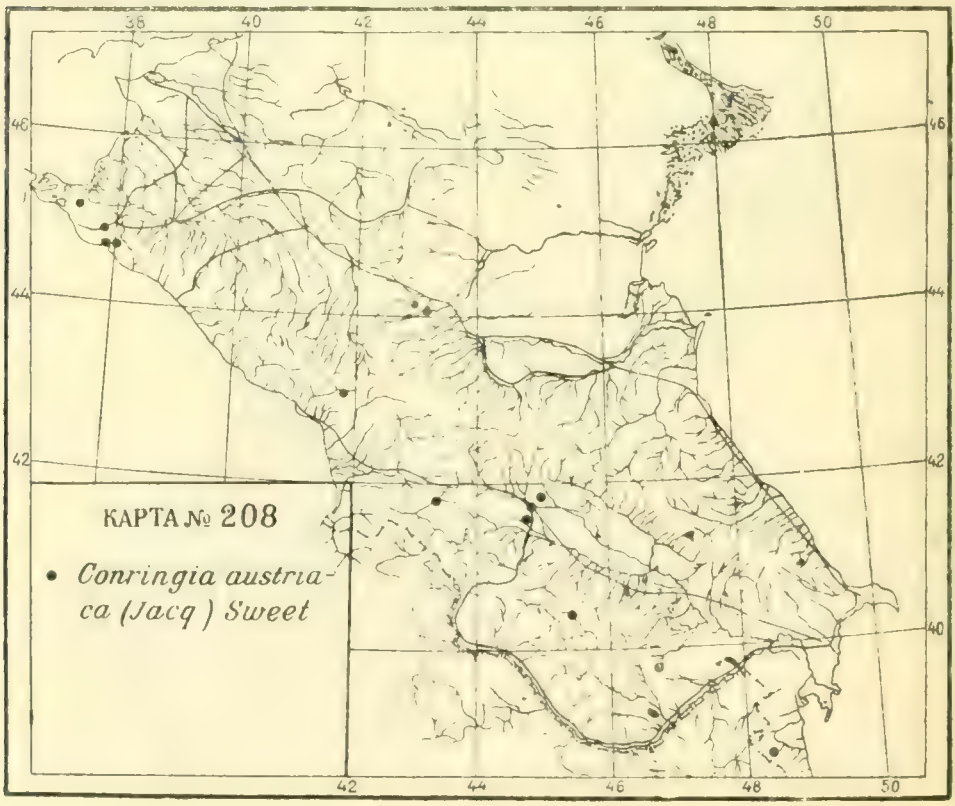

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 203
• Calepina irregularis (Asso) Thell
○ Crambe armena N. Busch

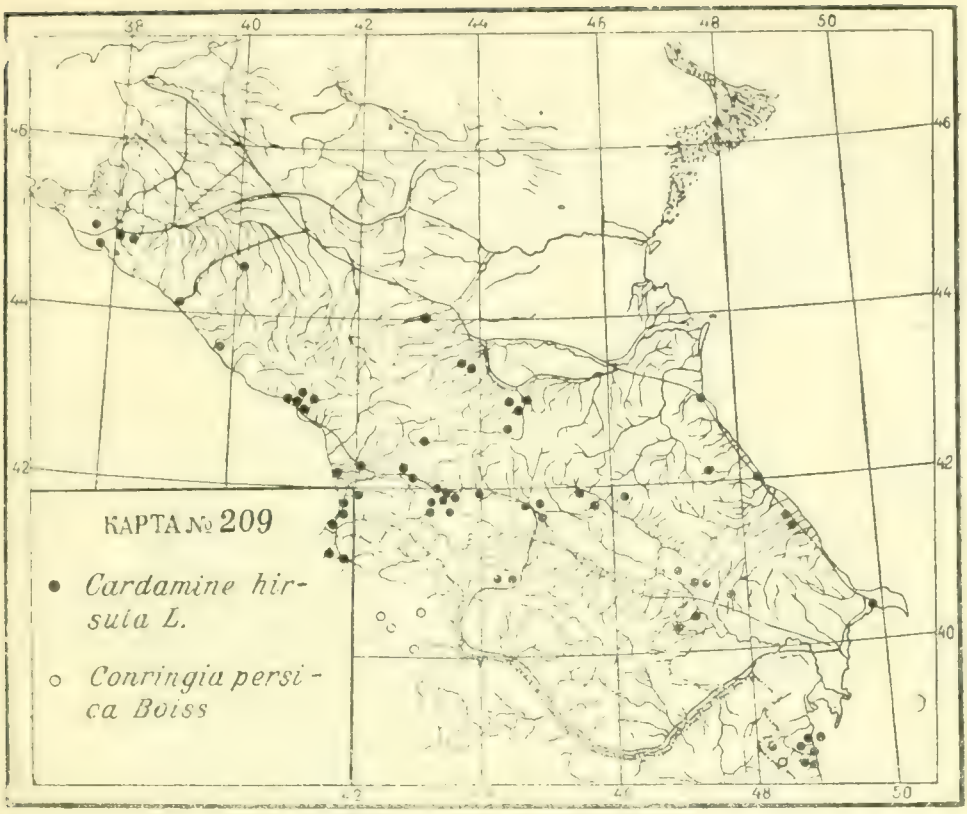
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 204
• Crambe juncea M.B.
○ Cardamine parviflora L.


КАРТА № 205
• Crambe orientalis L.
○ Cakile euxina Pobed.


КАРТА № 206
• Rapistrum rugosum (L.) All.


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 207
• Conringia orientalis (L.) Andrz.


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 208
• Conringia austriaca (Jacq.) Sweet


КАРТА № 209
• Cardamine hirsuta L.
○ Conringia persica Boiss

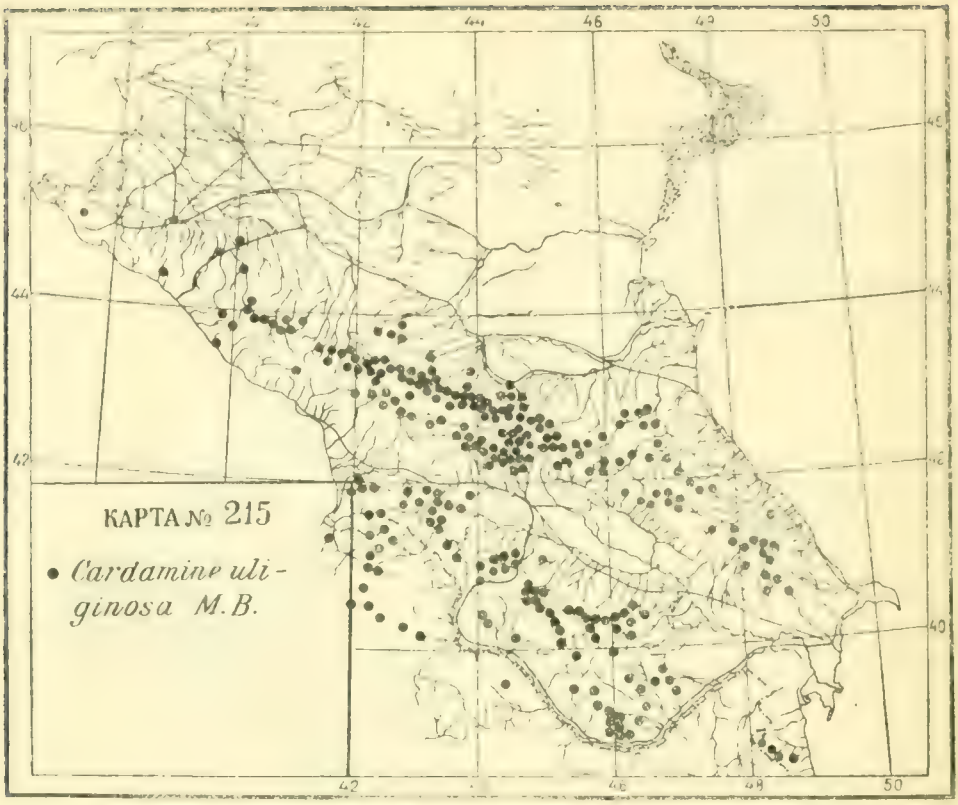
КАРТА № 210
• Conringia perfoliata (C.A.M.) N.Busch
○ Barbaraea stricta Andrz.

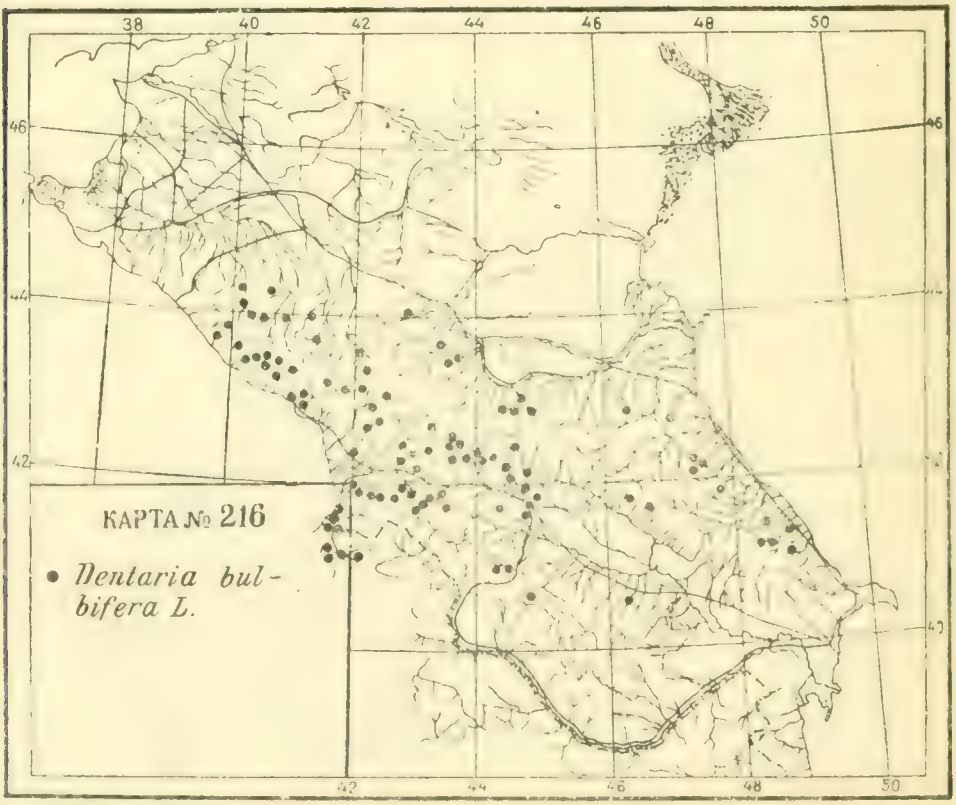
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 211
● Dentaria bipinnata C.A.M.
○ Conringia planisiliqua Fisch. et Mey.

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 212
● Cardamine impatiens L.

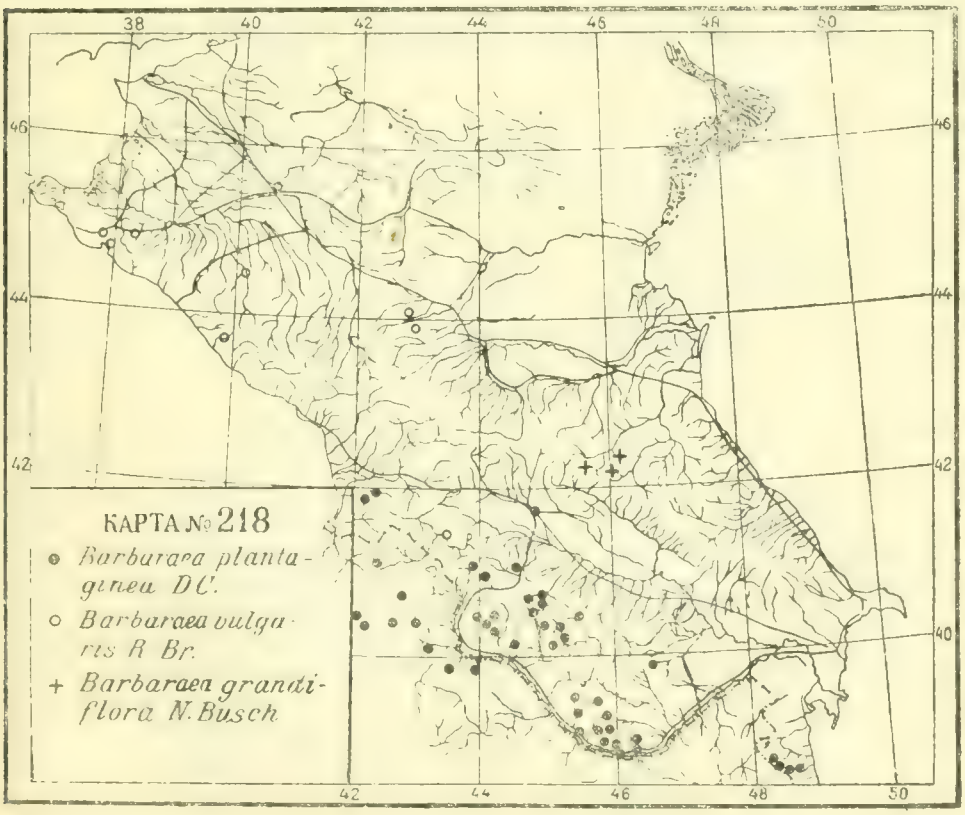
38
40
42
44
46
48
50
KARTA № 213
Cardamine tenera Gmel.
Arabis armena N. Busch.

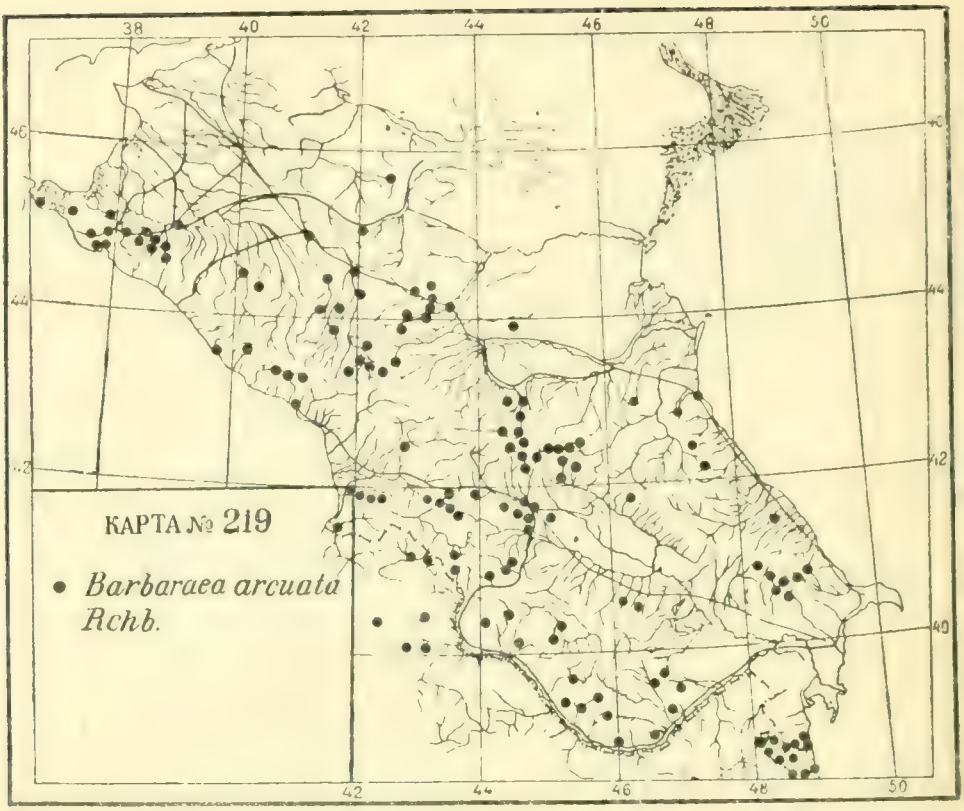
38
40
42
44
46
48
50
KARTA № 214
Cardamine Seidlitziana Alb.
Arabis laxa Sibth. et Sm.
Drabopsis verna C. Koch.

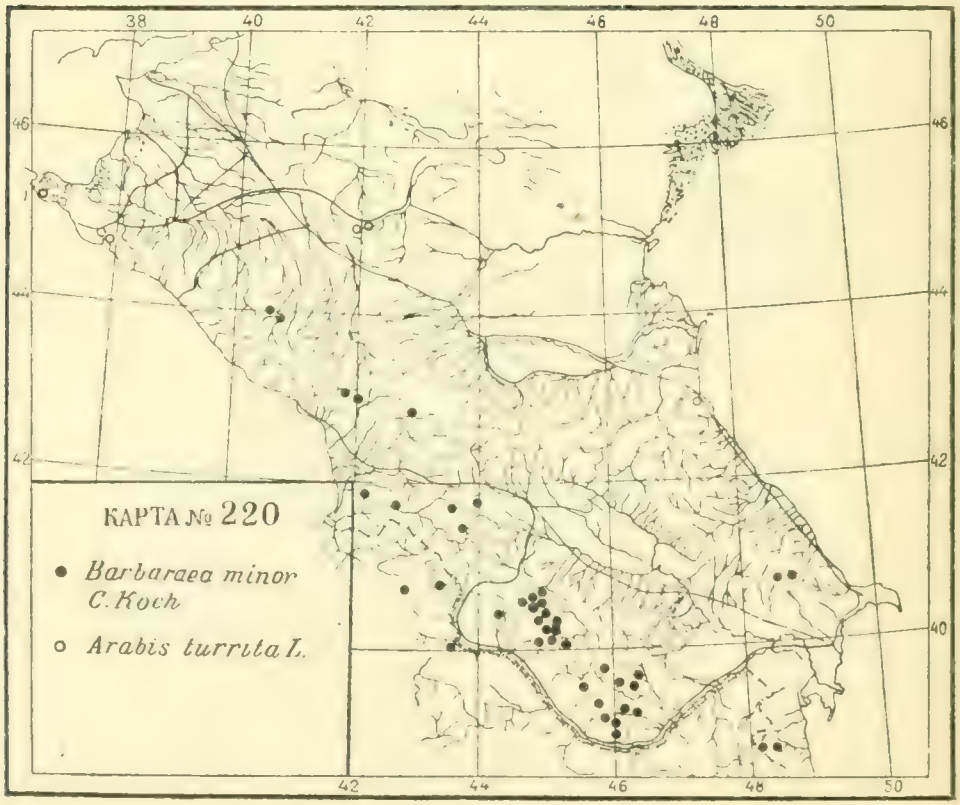

КАРТА № 215
• Cardamine uliginosa M.B.


КАРТА № 216
• Dentaria bulbifera L.

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 217
• Dentaria quinquefolia M.B.


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 218
⊙ Barbaraea plantaginea DC.
○ Barbaraea vulgaris R. Br.
+ Barbaraea grandiflora N. Busch

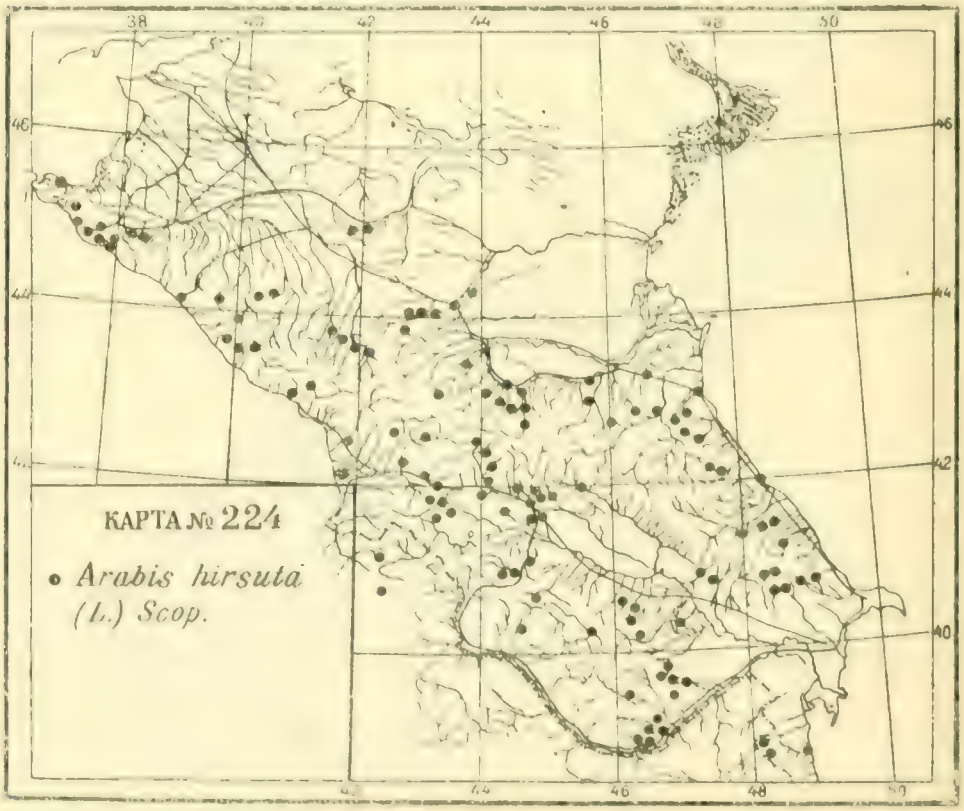

КАРТА № 219
• Barbaraea arcuata Rchb.


КАРТА № 220
• Barbaraea minor C. Koch
○ Arabis turrita L.

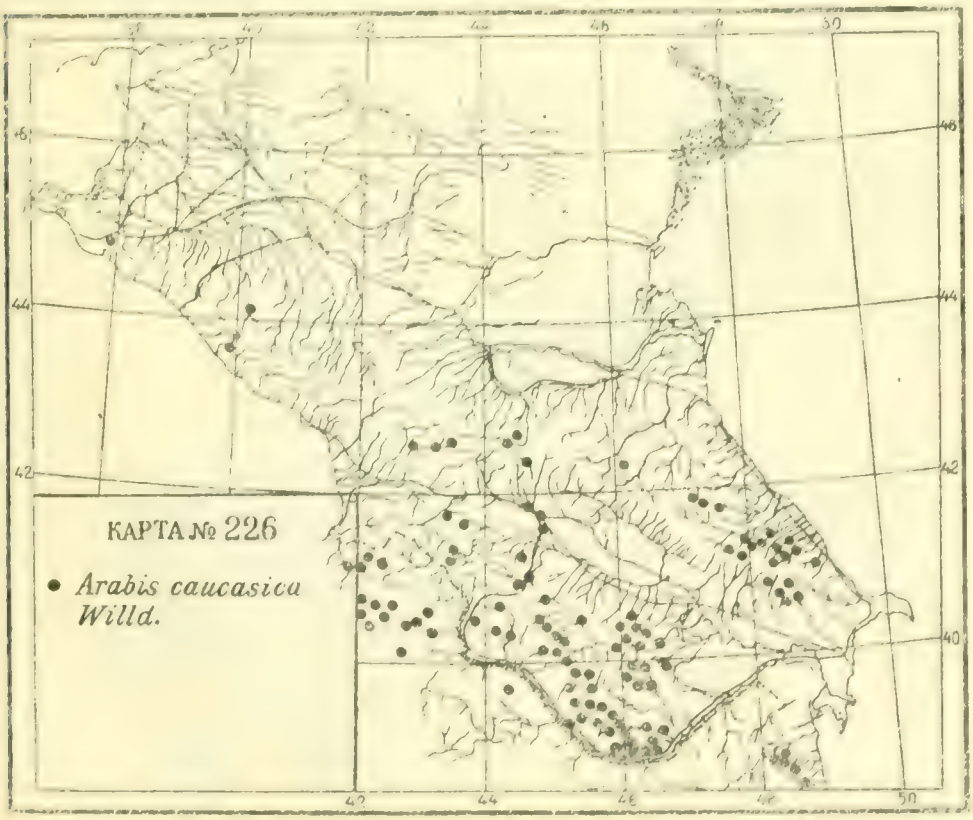
КАРТА № 221
● Arabis Nordmanniana Rupr.
○ Arabis Christiani N. Busch
+ Arabis nepetaefolia Boiss.
38
40
42
44
46
48
50

КАРТА № 222
● Arabis brachycarpa Rupr.
○ Arabis secunda N. Busch
38
40
42
44
46
48
50

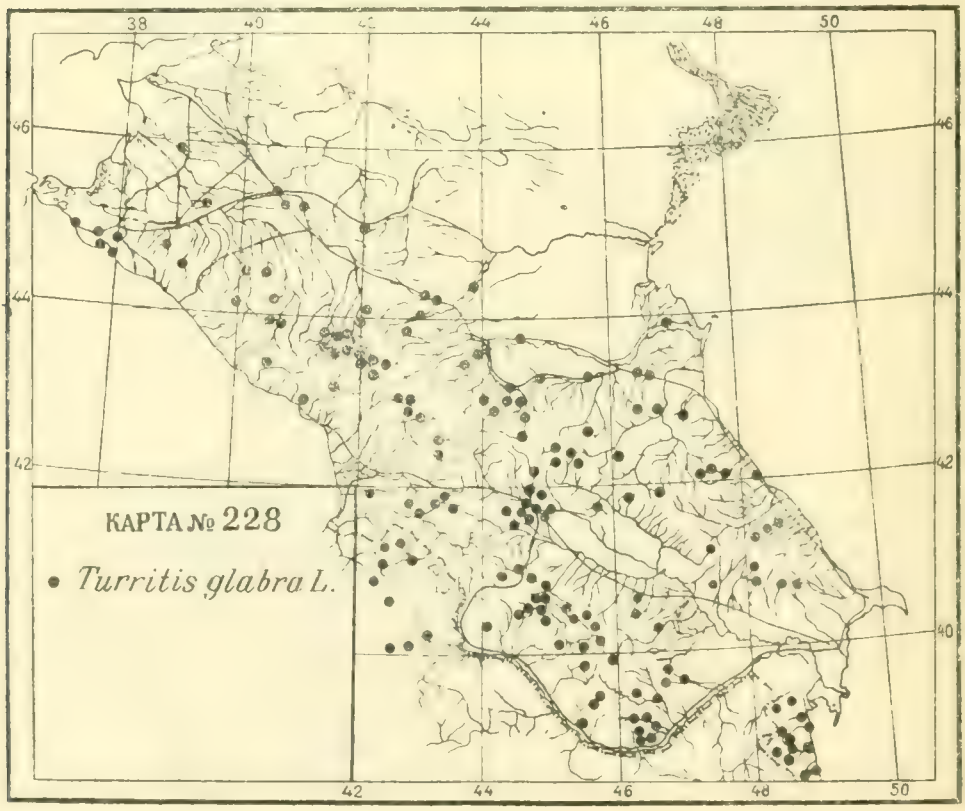
КАРТА № 223
• Arabis Gerardi Bess.

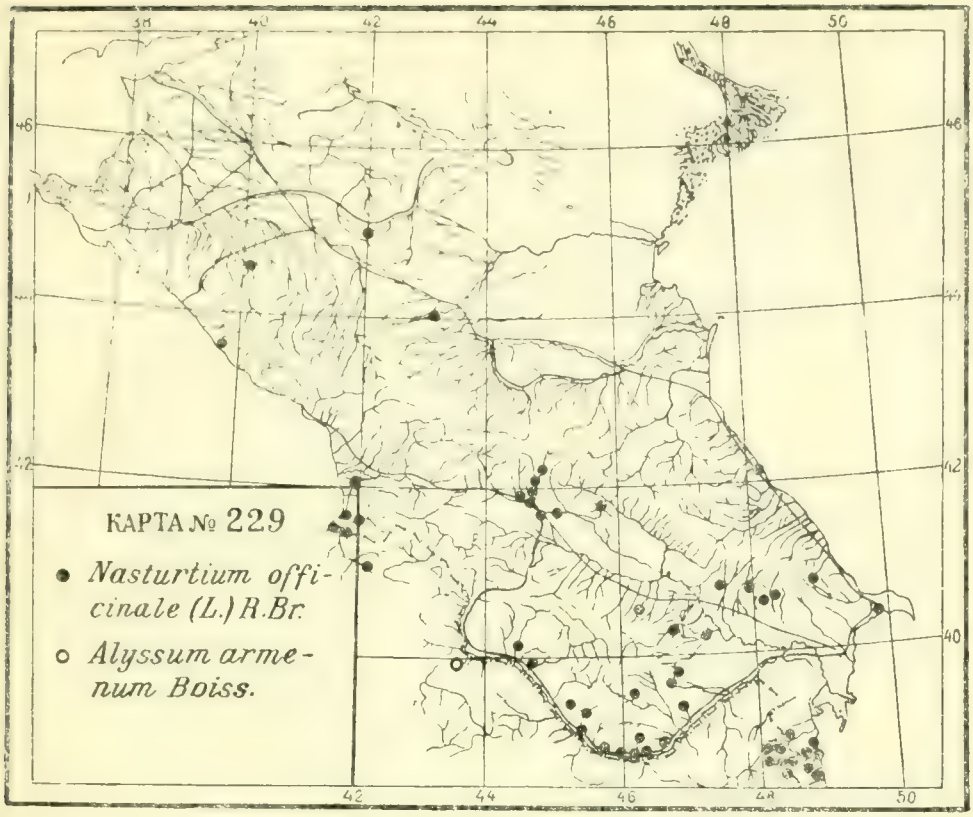

КАРТА № 224
• Arabis hirsuta (L.) Scop.

КАРТА № 225
• Arabis auricu-
lata Lam.


КАРТА № 226
• Arabis caucasica
Willd.

КАРТА № 227
• Arabis flaviflora Bge.
○ Arabis Billardieri DC


КАРТА № 228
• Turritis glabra L.


КАРТА № 229
● Nasturtium officinale (L.) R.Br.
○ Alyssum armenum Boiss.

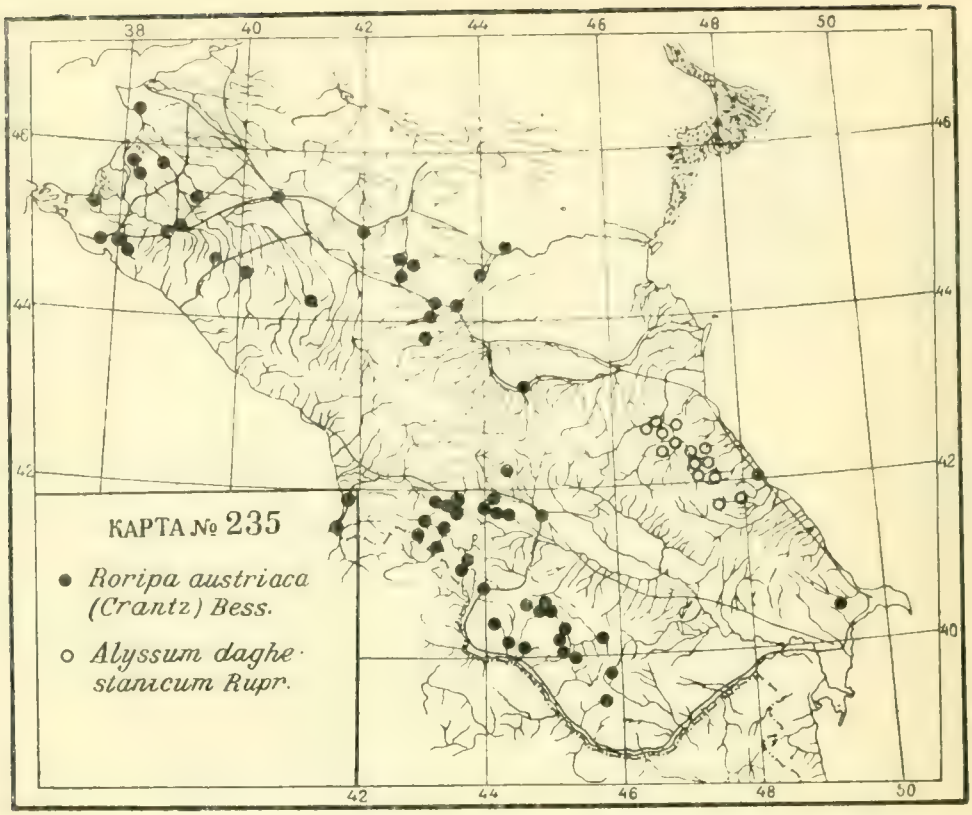
КАРТА № 230
● Alyssum Muelleri Boiss et Buhse
○ Roripa silvestris (L.) Bess.

КАРТА № 231
● Pseudovesicaria digitata (C.A.M.) Rupr
○ Roripa prostrata (Desv.) Schinz et Thell

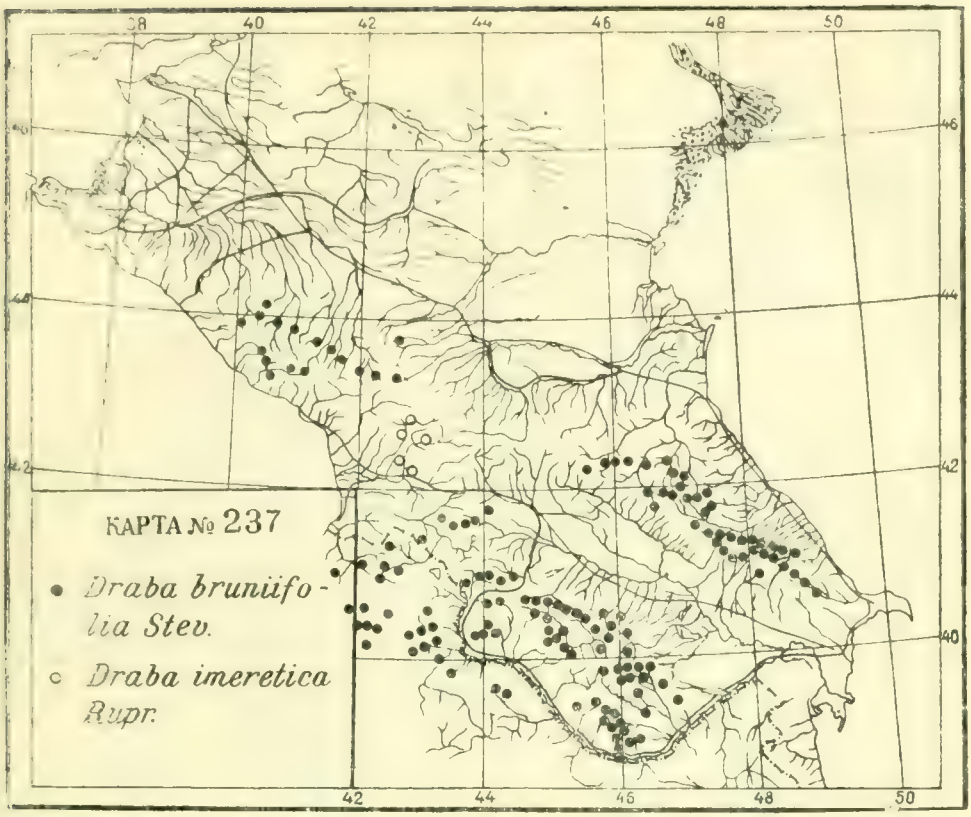
КАРТА № 232
● Roripa islandica (Oeder) Schinz et Thell.

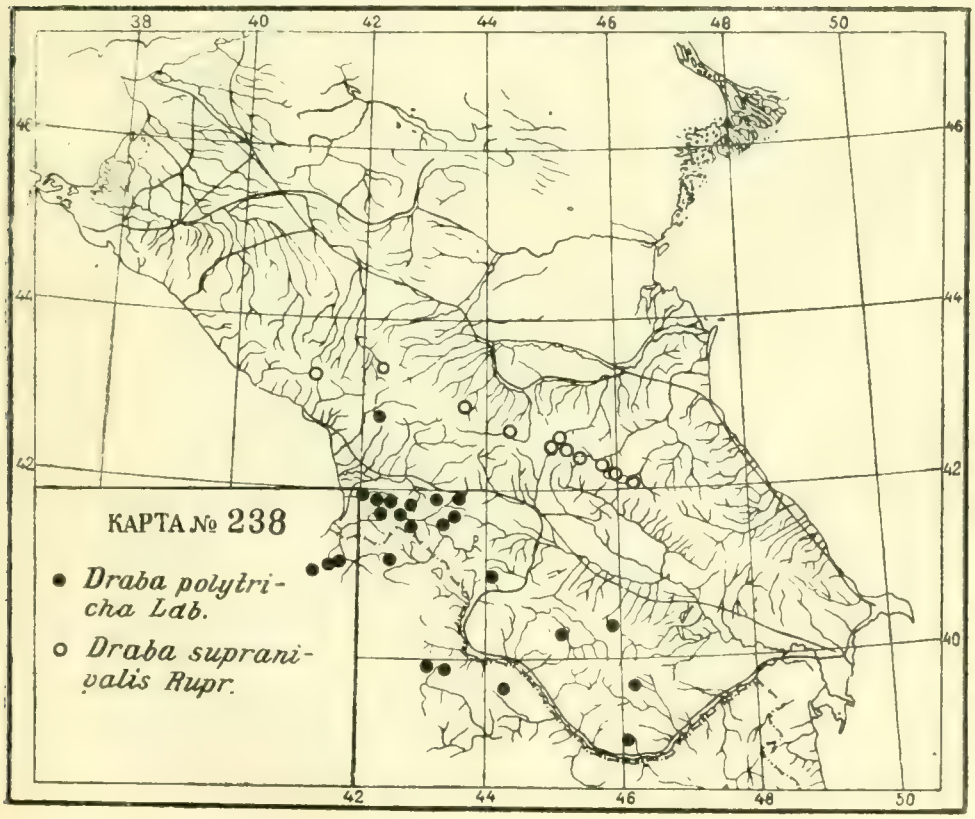
КАРТА № 233
● Draba globifera Ldb.
○ Roripa brachycarpa (C.A.M.) Woron.
+ Lunaria annua L.

КАРТА № 234
● Draba scabra C.A.M.
○ Roripa amphibia (L.) Bess.

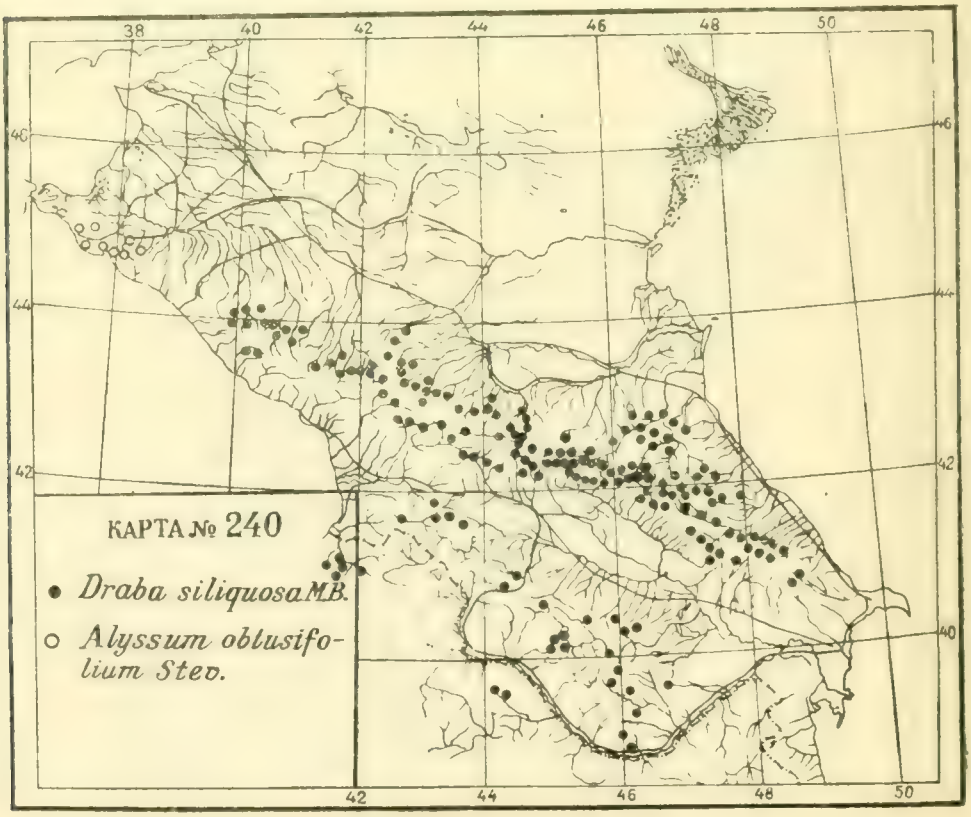

КАРТА № 235
• Roripa austriaca (Crantz) Bess.
○ Alyssum daghestanicum Rupr.

КАРТА № 236
• Draba bryoides DC.
○ Draba heterocoma Fenzl

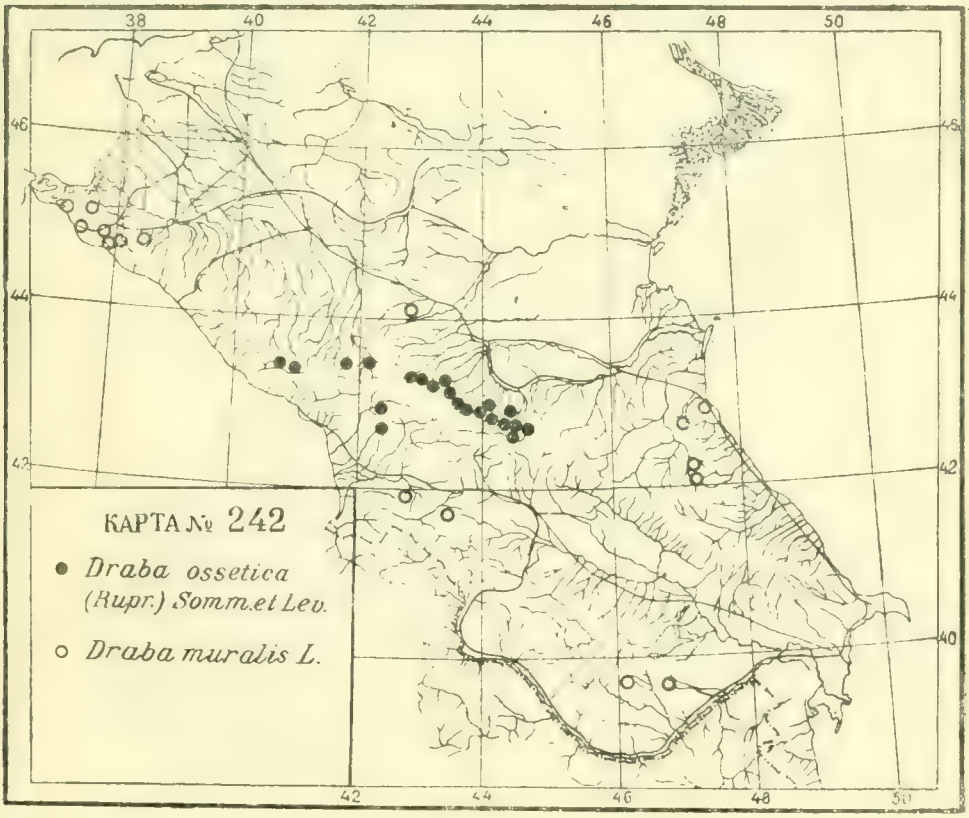

КАРТА № 237
● Draba bruniifolia Stev.
○ Draba imeretica Rupr.
38
40
42
44
46
48
50


КАРТА № 238
● Draba polytricha Lab.
○ Draba supranivalis Rupr.
38
40
42
44
46
48
50

КАРТА № 239
• Draba araratica Rupr.
○ Arabis magna (N. Busch) Grossh.
+ Draba mingrelica Schischk.


КАРТА № 240
• Draba siliquosa MB.
○ Alyssum obtusifolium Stev.

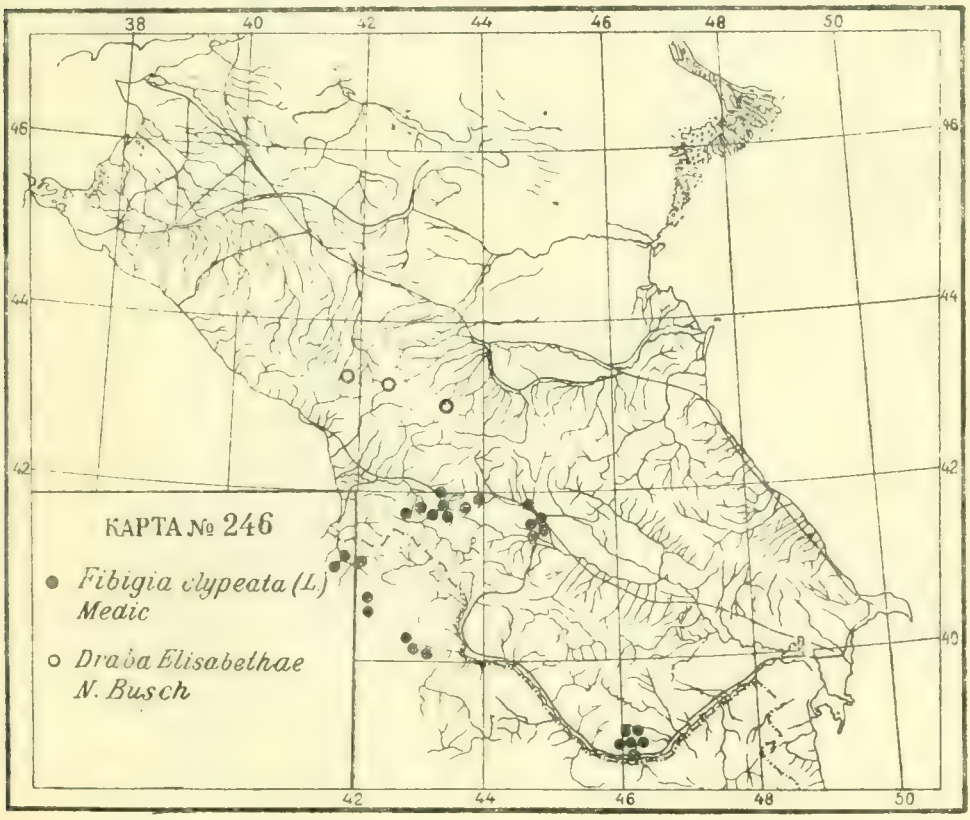
КАРТА № 241
● Draba mollissima Stev.
○ Draba subsecunda Somm. et Lev.


КАРТА № 242
● Draba ossetica (Rupr.) Somm. et Lev.
○ Draba muralis L.

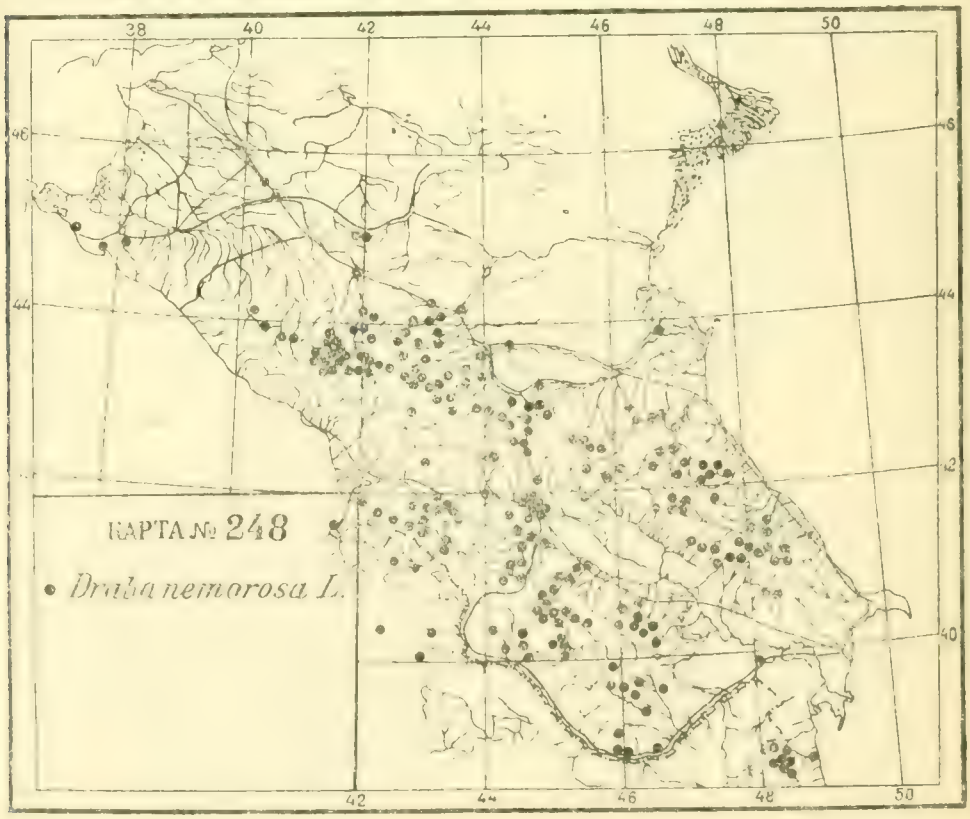
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 243
Erophila praecox (Stev.) DC.
Draba longisiliqua Schmalh.

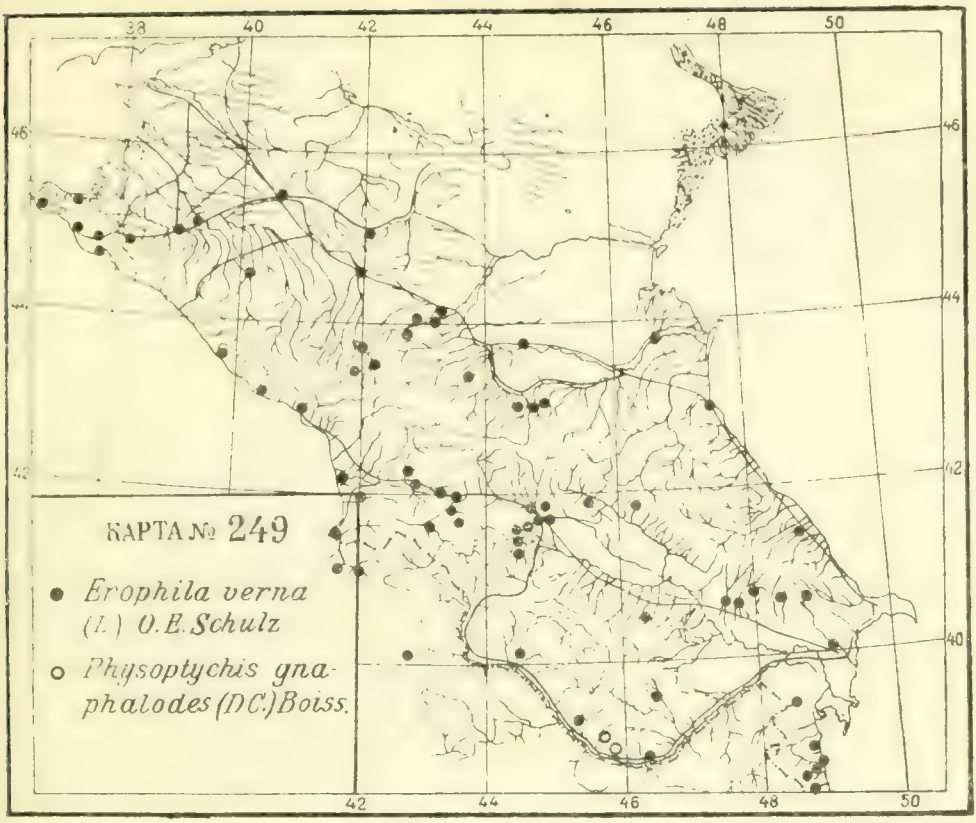
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 244
Draba stylaris J. Gay
Erophila minima C. A. M.

KARTA № 245
● Draba hispida Willd.
○ Draba incompta Stev.


KARTA № 246
● Fibigia clypeata (L.) Medic
○ Draba Elisabethae N. Busch

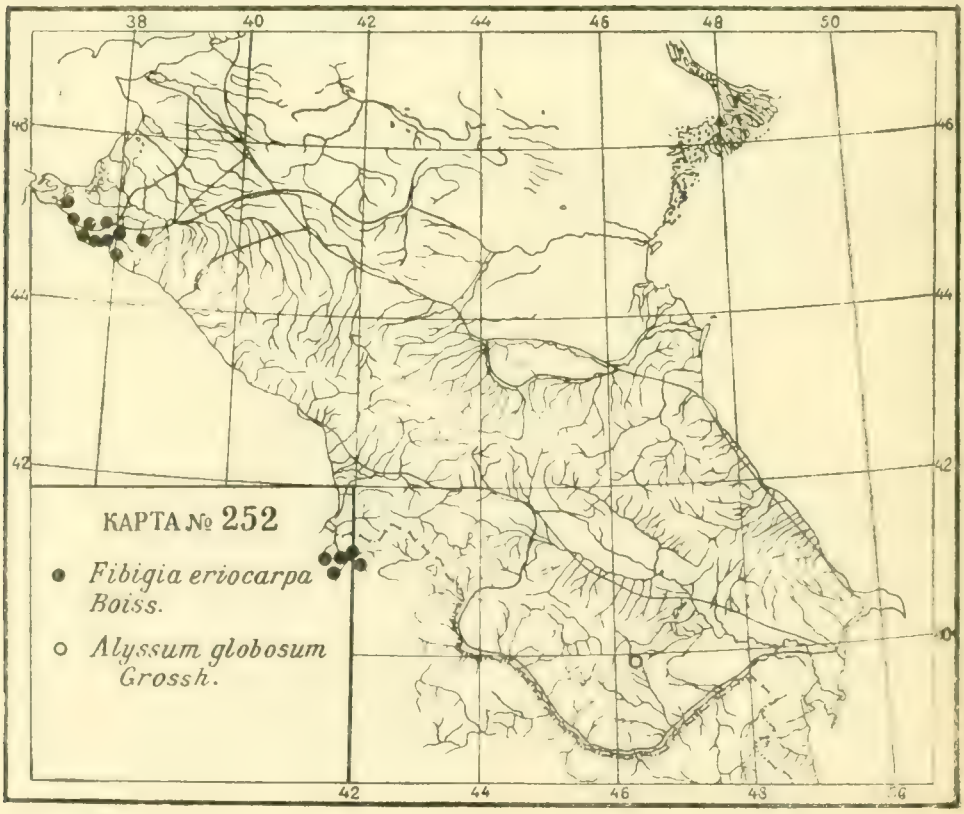
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 247
Draba sibirica (Pall.) Thellung
Draba Huetii Boiss.


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 248
Draba nemorosa L.


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 249
● Erophila verna (L.) O.E. Schulz
○ Physoptychis gnaphalodes (DC.) Boiss.

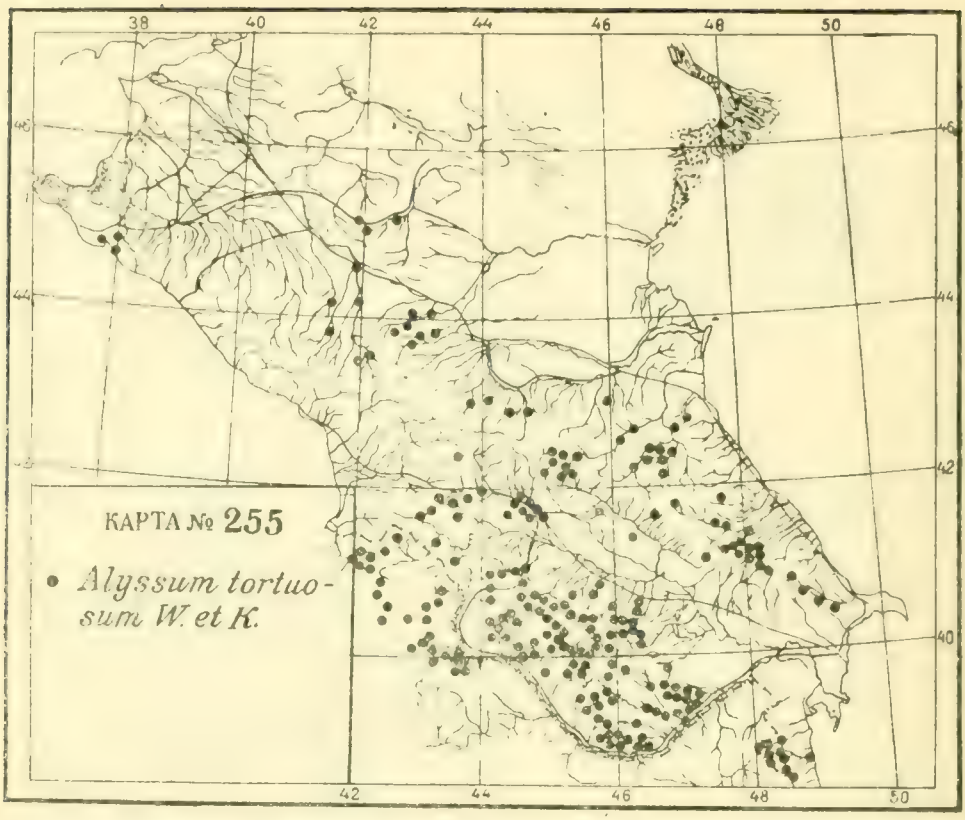
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 250
● Armoracia rusticana (Lam.) Gaertn. Mey.-Scherb.
○ Vesicaria graeca Reut.

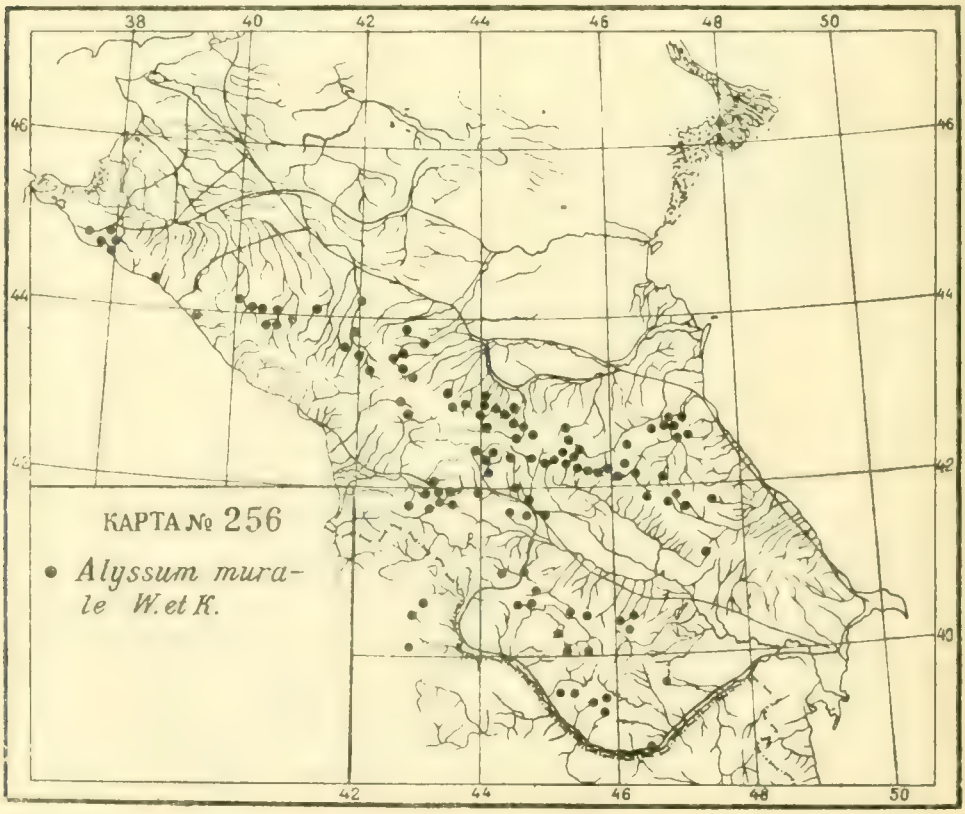
КАРТА № 251
Fibigia macroptera Boiss.
Alyssum andinum Rupr
Alyssum rostratum Stev.

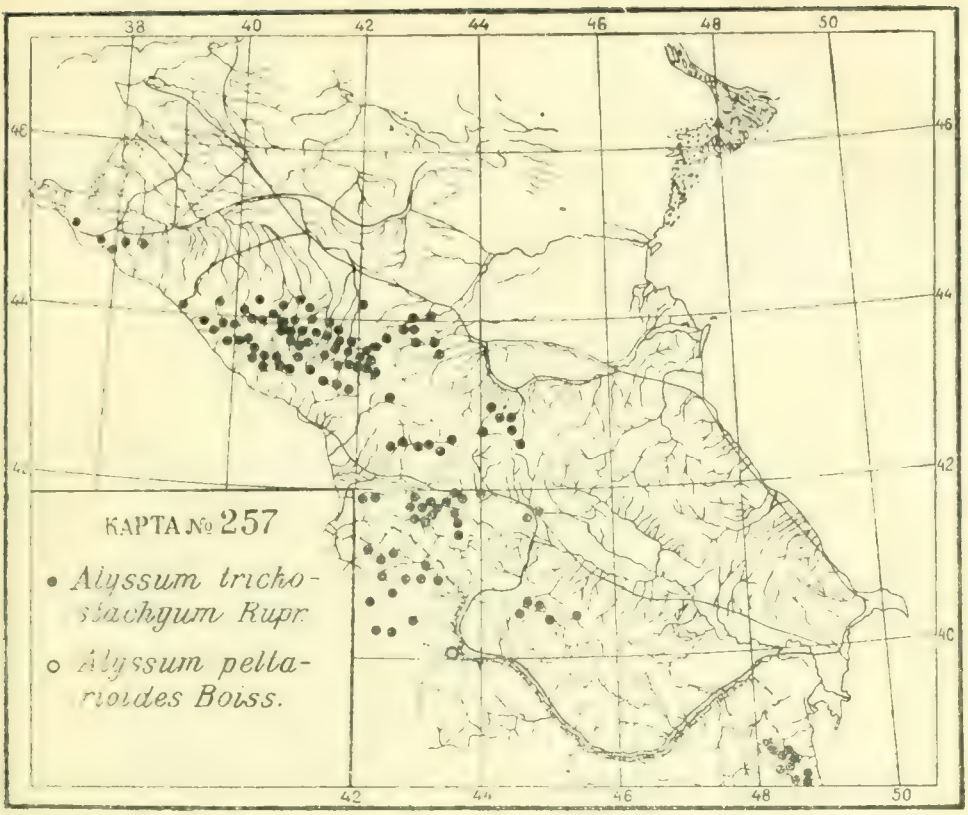

КАРТА № 252
Fibigia eriocarpa Boiss.
Alyssum globosum Grossh.

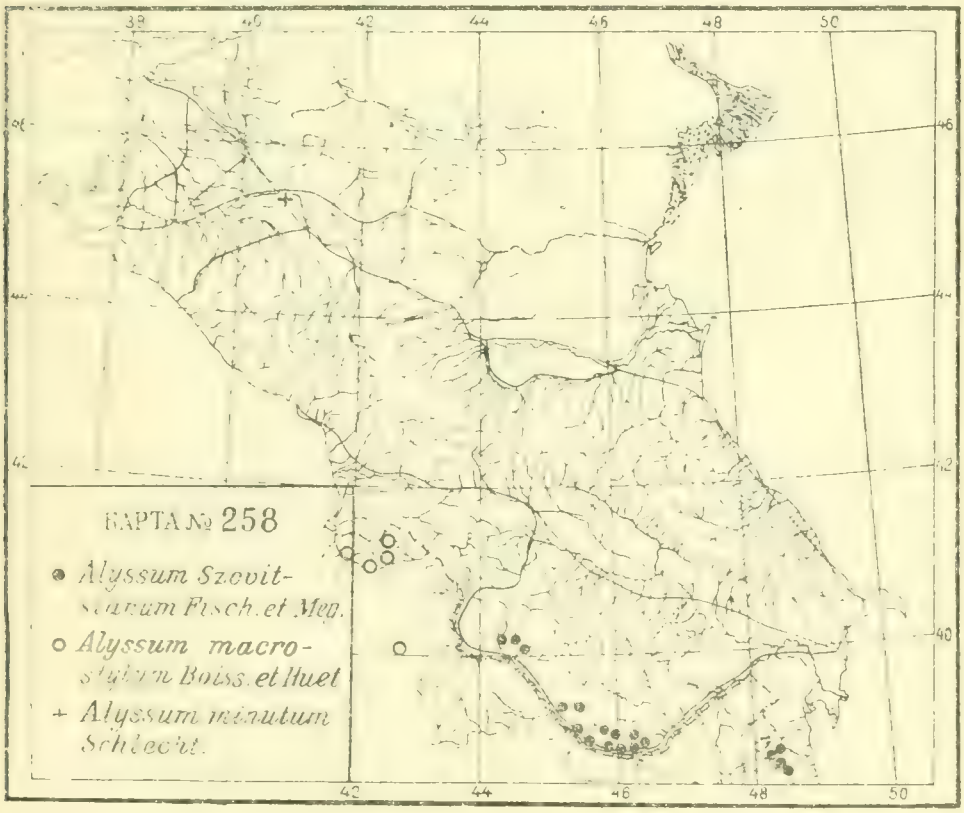
КАРТА № 253
• Fibigia suffruticosa Sweet
○ Alyssum artwinense N. Busch

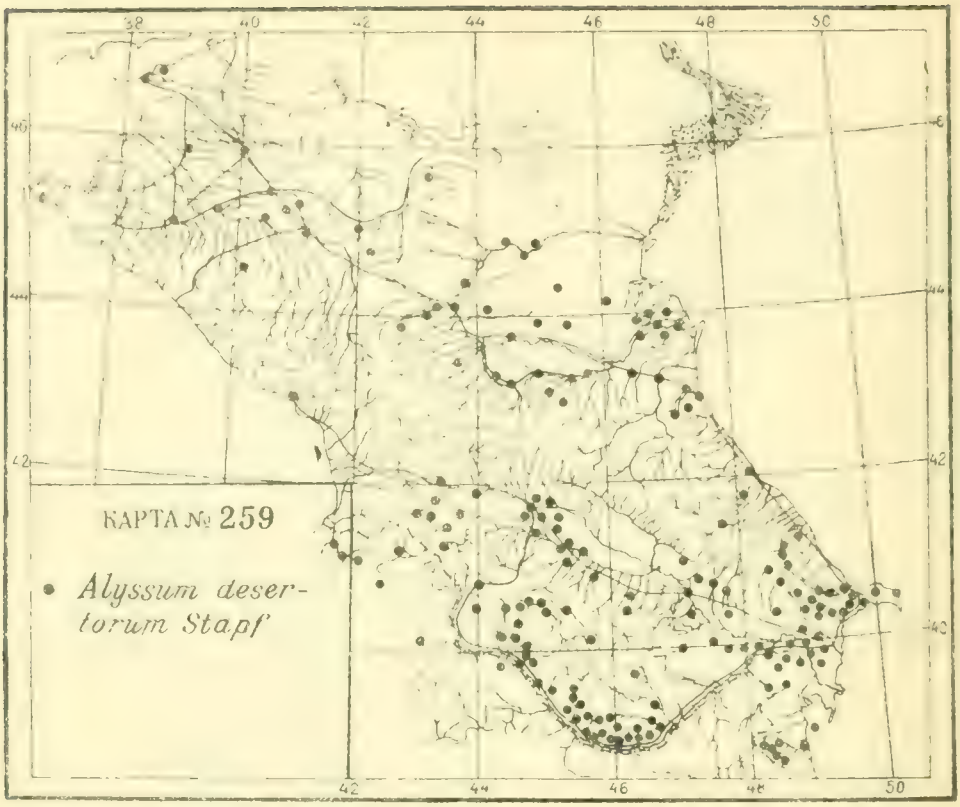
КАРТА № 254
• Alyssum bracteatum Boiss. et Buhse
○ Ptilotrichum cyclocarpum Boiss.

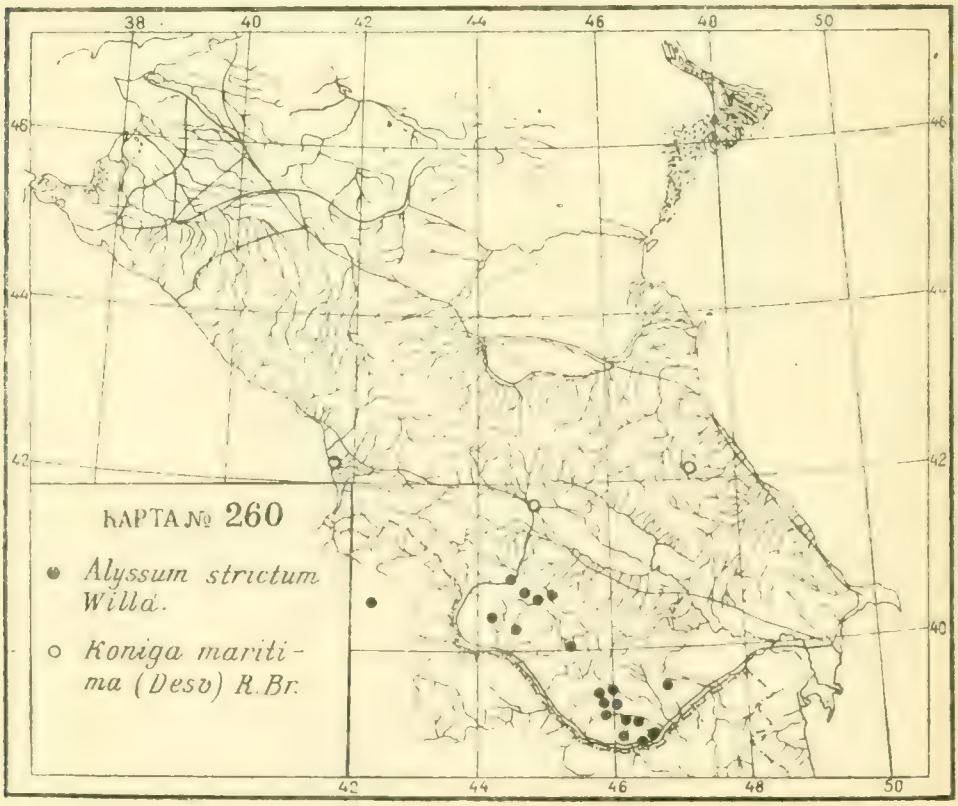

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 255
• Alyssum tortuosum W. et K.

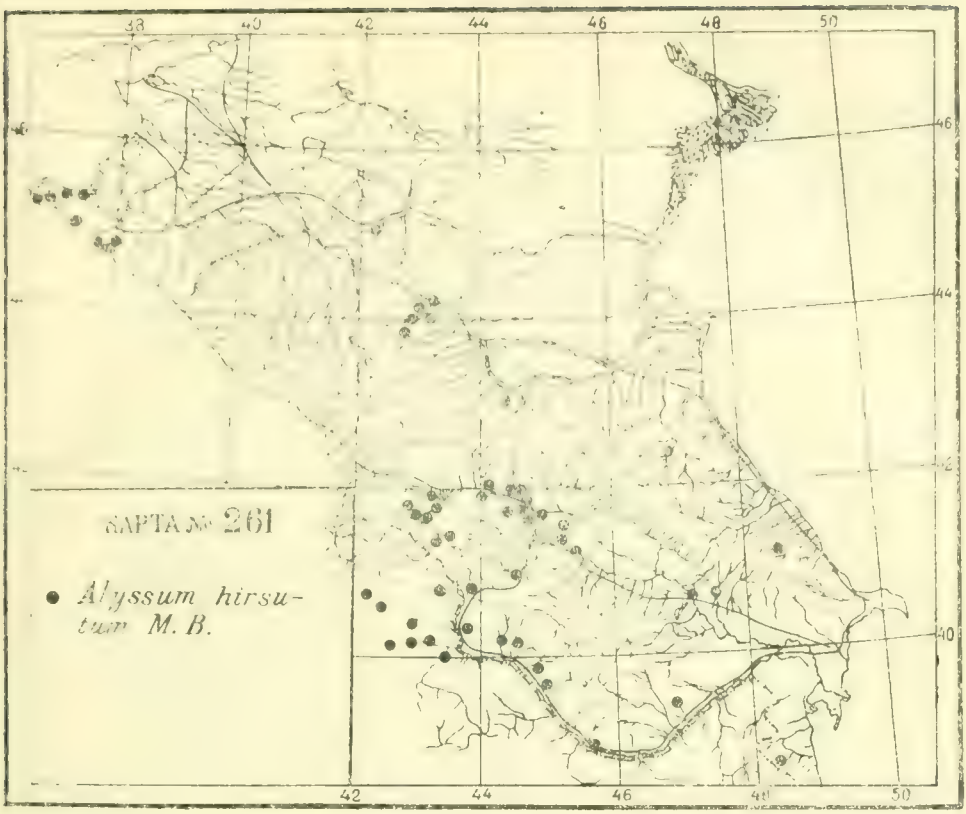

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 256
• Alyssum murale W. et K.

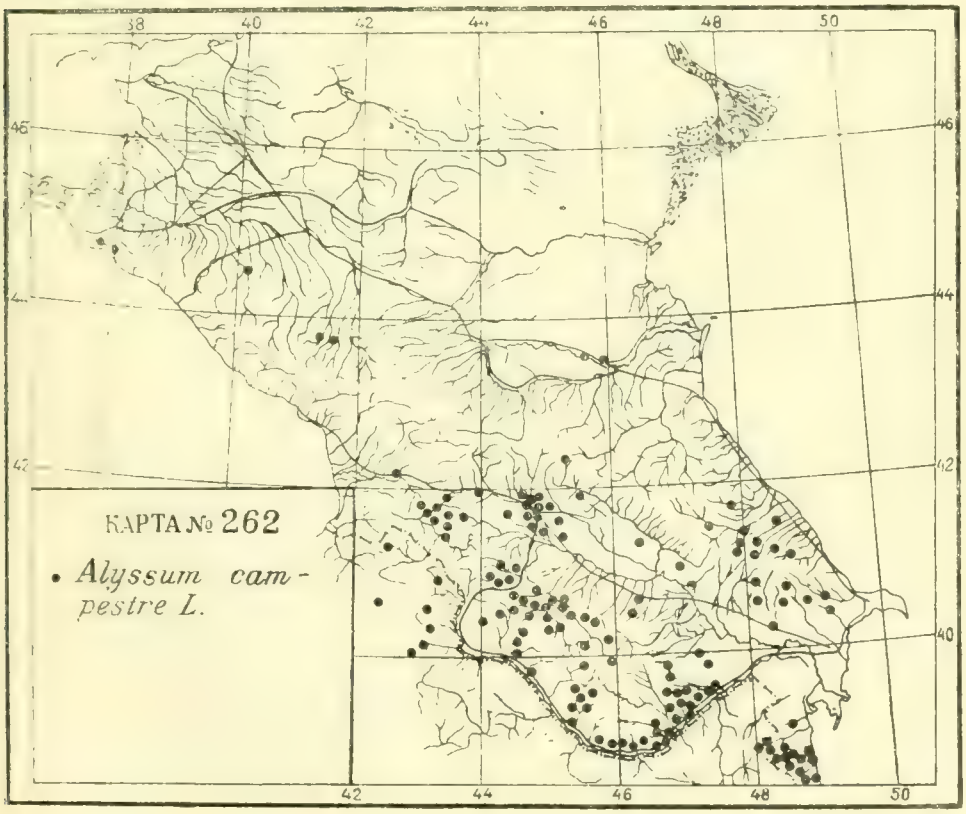

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
KARTA № 257
• Alyssum trichostachyum Rupr.
○ Alyssum peltarioides Boiss.


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
KARTA № 258
• Alyssum Szovitsianum Fisch. et Mey.
○ Alyssum macrostylum Boiss. et Huet
+ Alyssum minutum Schlecht.

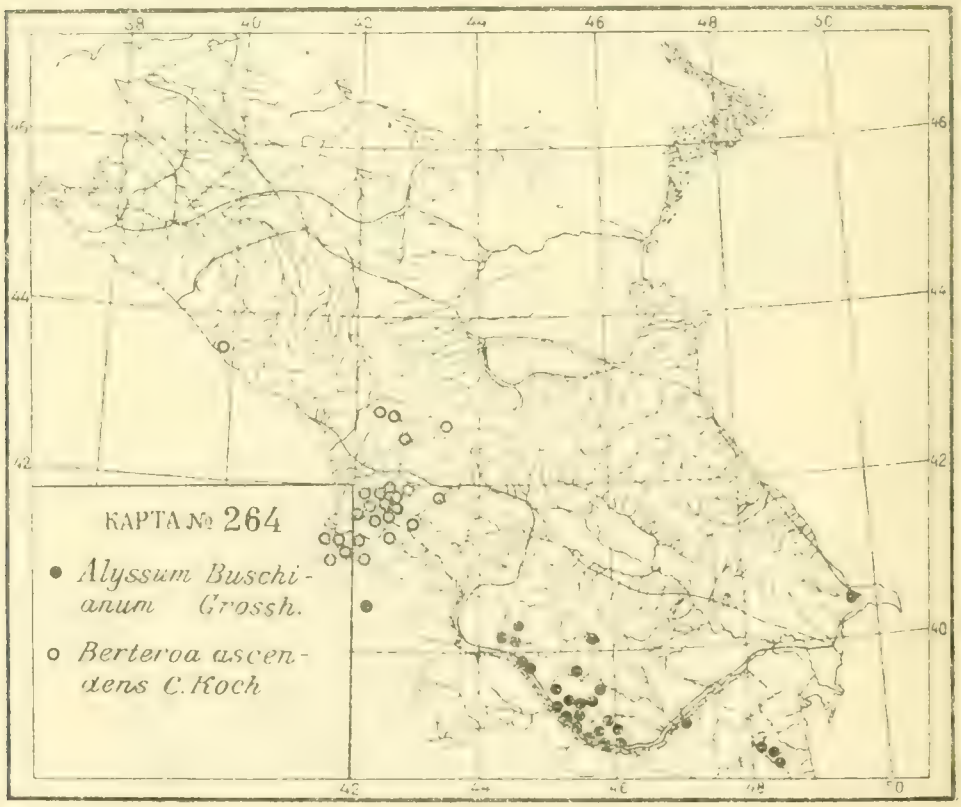

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 259
● Alyssum desertorum Stapf

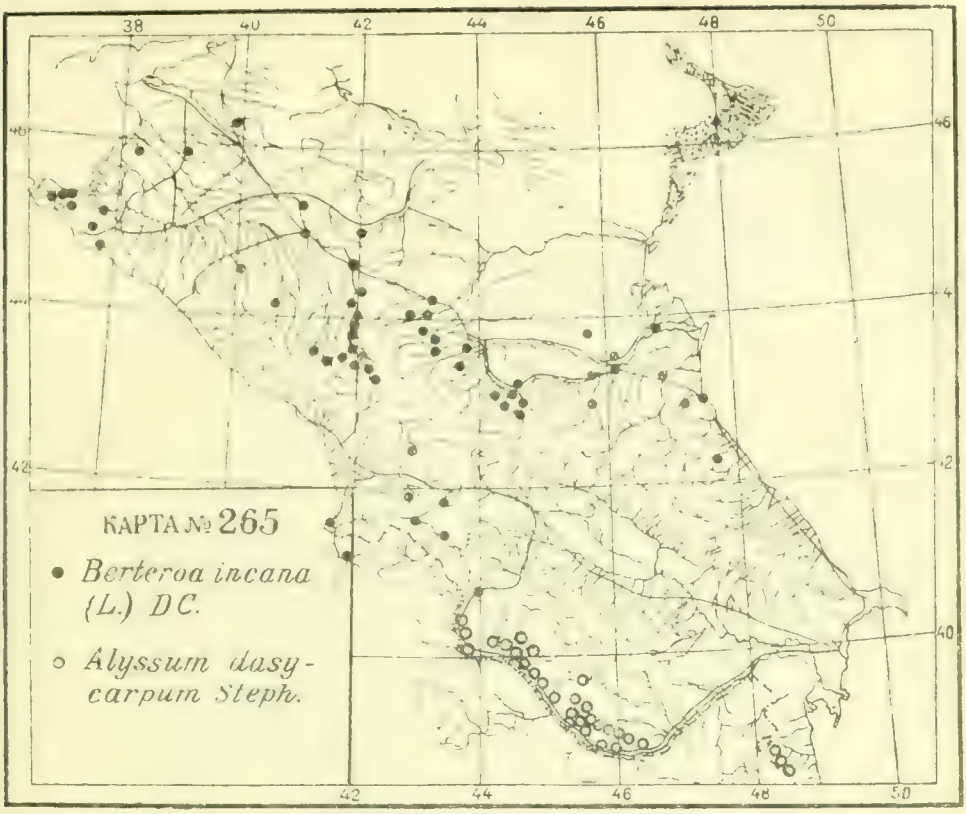

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 260
● Alyssum strictum Willd.
○ Koniga maritima (Desv) R.Br.

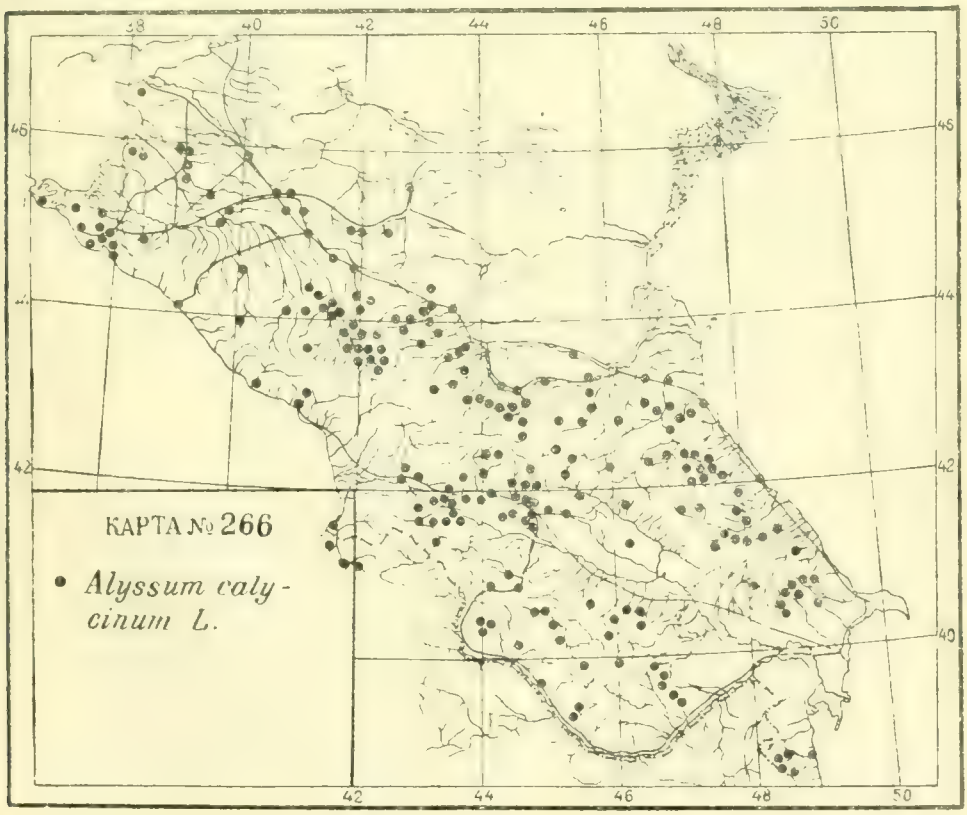

КАРТА № 261
• Alyssum hirsutum M. B.

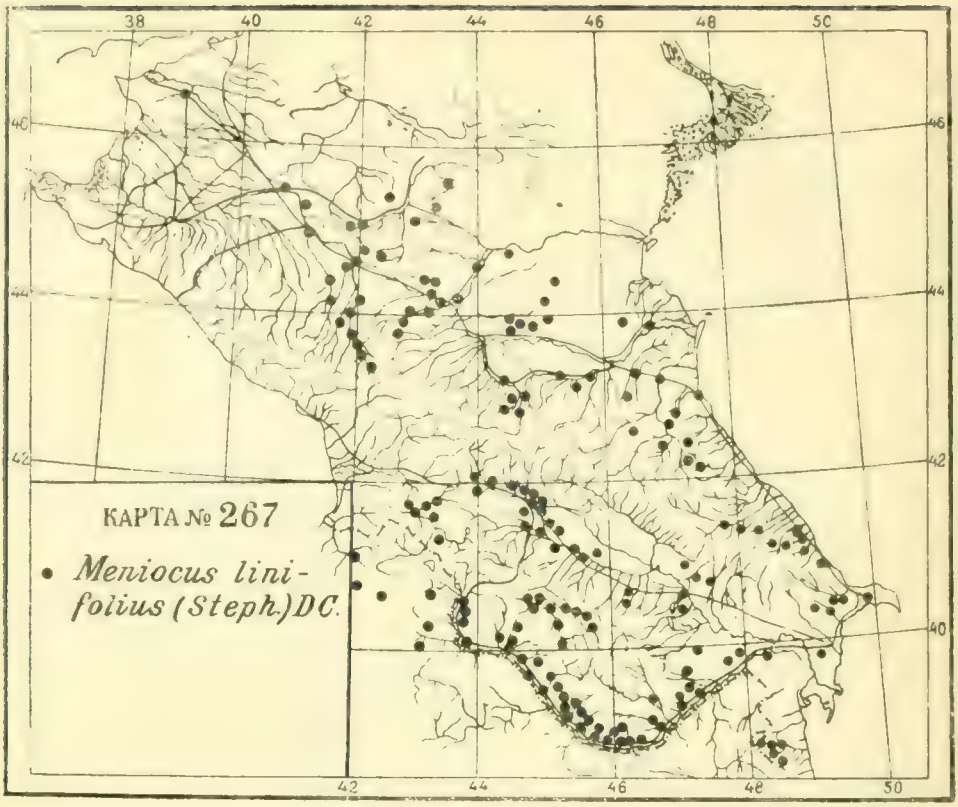

КАРТА № 262
• Alyssum campestre L.

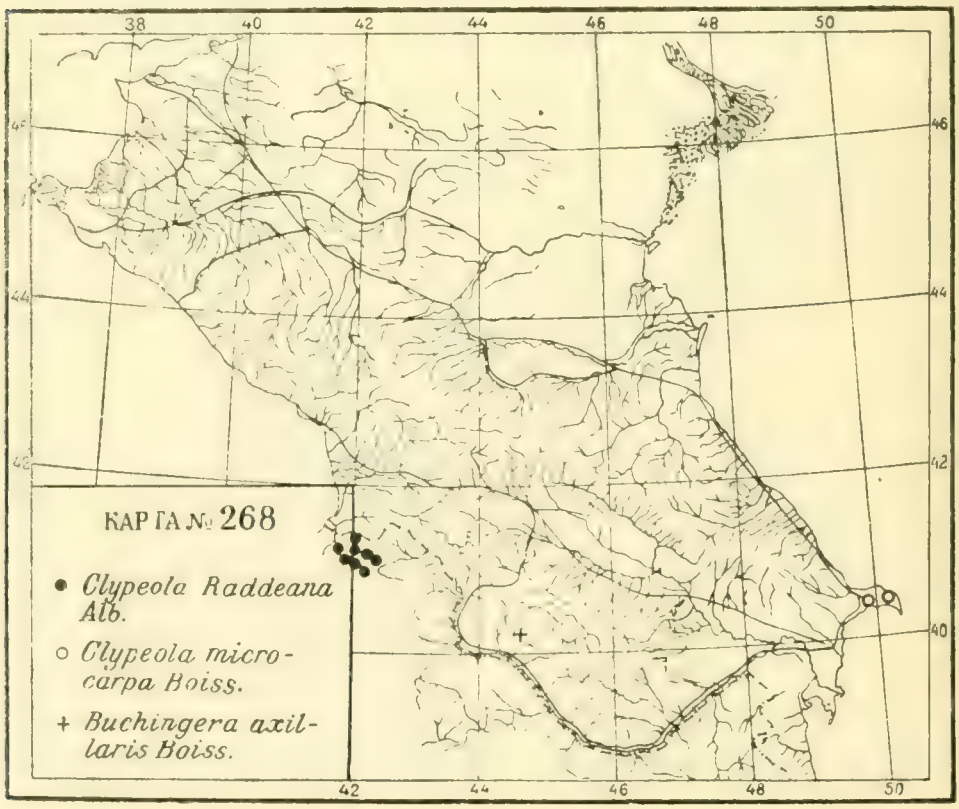
KARTA № 263
Alyssum parviflorum M.B.


KARTA № 264
Alyssum Buschianum Grossh.
Berteroa ascendens C. Koch

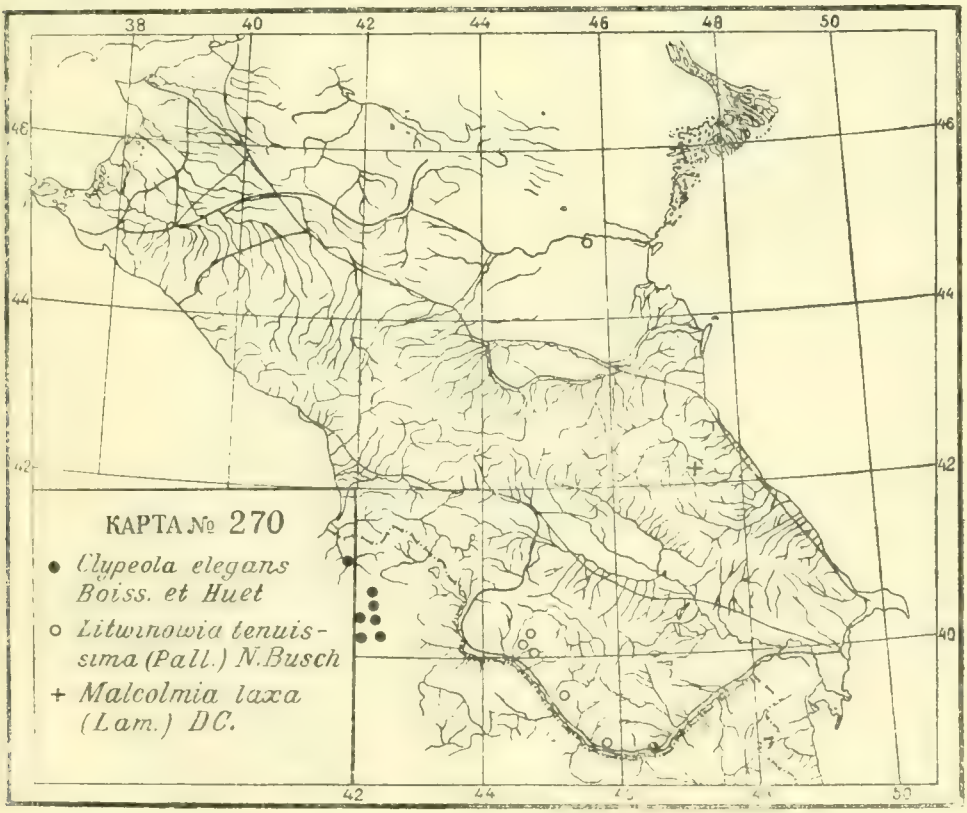

КАРТА № 265
• Berteroa incana (L.) DC.
○ Alyssum dasycarpum Steph.


КАРТА № 266
• Alyssum calycinum L.


КАРТА № 267
• Meniocus linifolius (Steph.) DC.

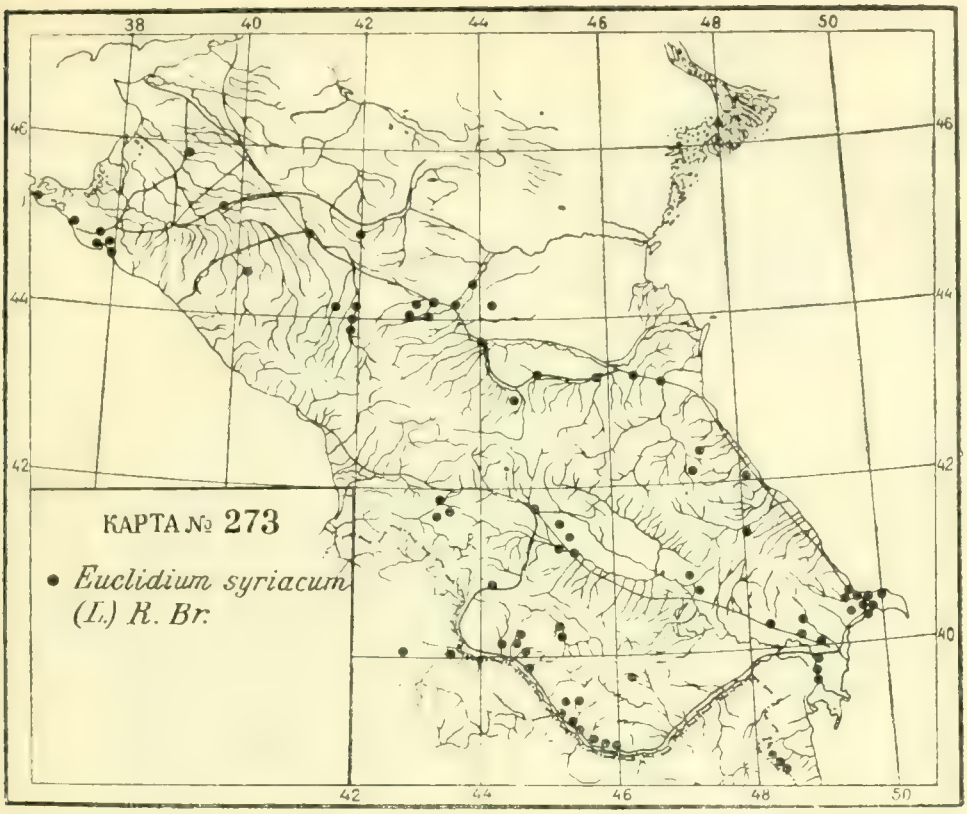

КАРТА № 268
• Clypeola Raddeana Alb.
○ Clypeola microcarpa Boiss.
+ Buchingera axillaris Boiss.

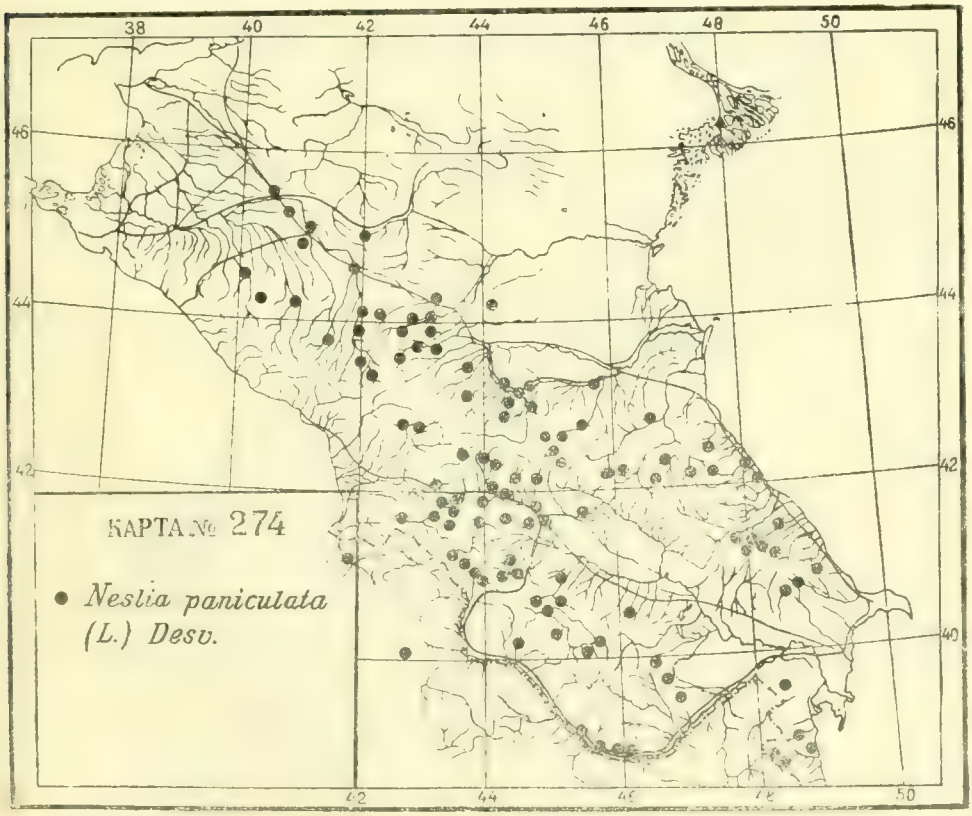
КАРТА № 269
• Clypeola Jonthlaspi L.

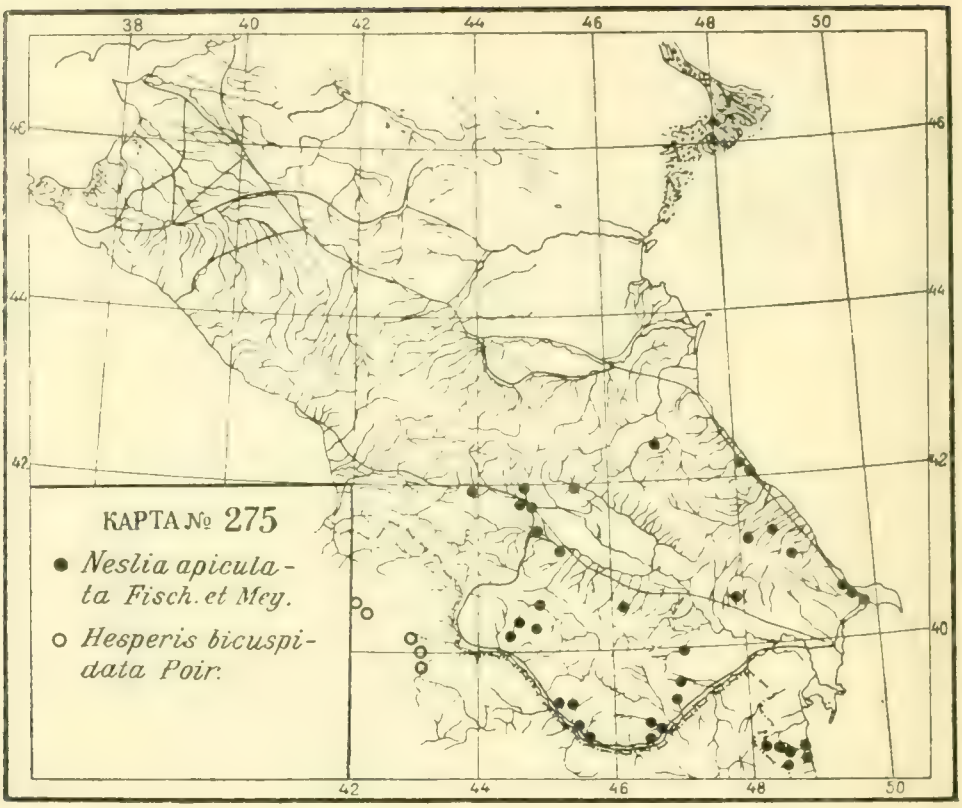

КАРТА № 270
• Clypeola elegans Boiss. et Huet
○ Litwinowia tenuissima (Pall.) N.Busch
+ Malcolmia laxa (Lam.) DC.

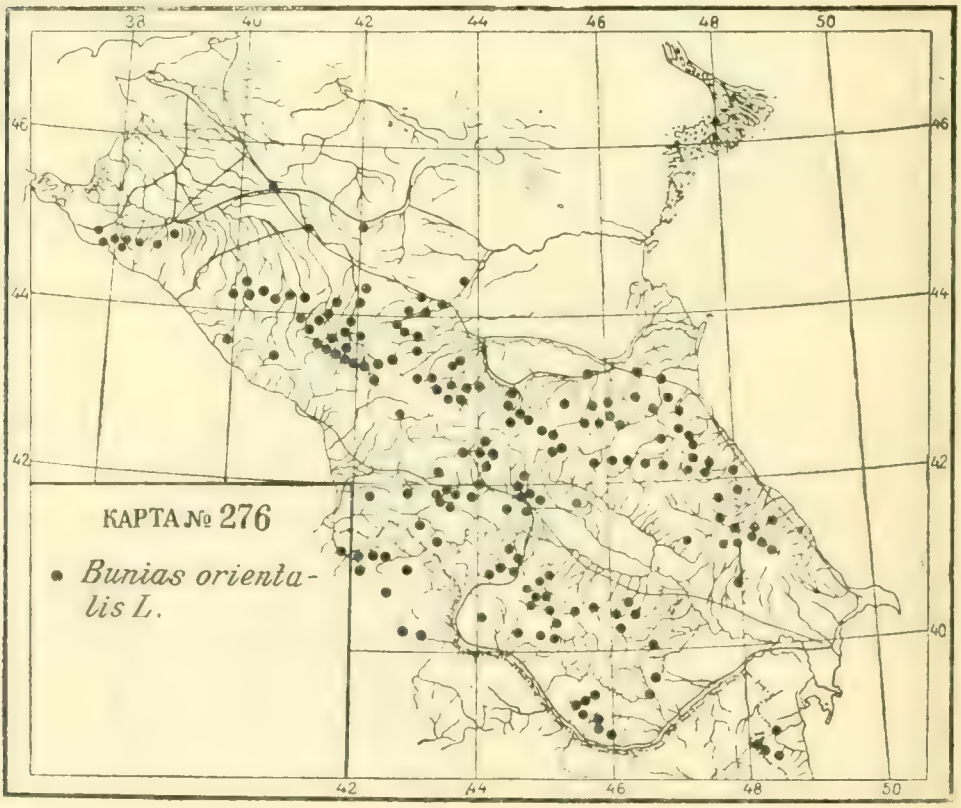
КАРТА № 271
● Pseudoanastatica dichotoma (Boiss.) Grossh.
○ Erysimum lazistanicum (Rupr.) Lipsky

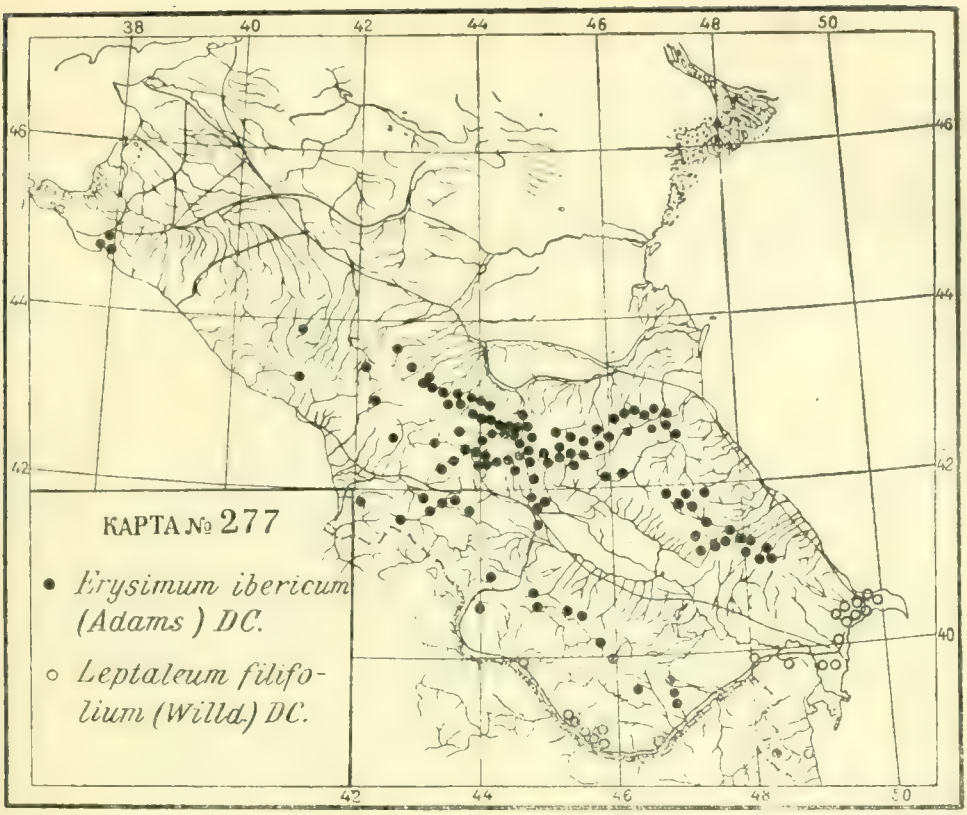
КАРТА № 272
● Myagrum perfoliatum L.
○ Hesperis violacea Boiss.


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 273
• Euclidium syriacum (L.) R. Br.


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 274
• Neslia paniculata (L.) Desv.


38
40
42
44
46
48
50
КАРТА № 275
● Neslia apiculata Fisch. et Mey.
○ Hesperis bicuspidata Poir.

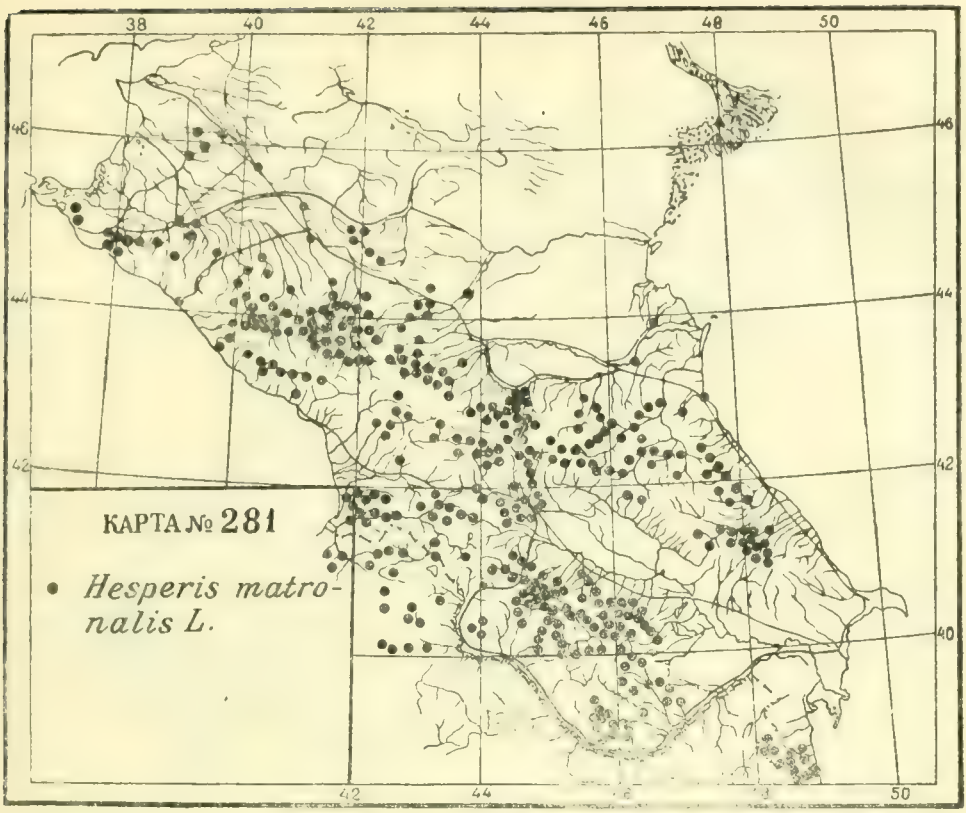

38
40
42
44
46
48
50
КАРТА № 276
● Bunias orientalis L.


КАРТА № 277
• Erysimum ibericum (Adams) DC.
○ Leptaleum filifolium (Willd.) DC.

КАРТА № 278
• Malcolmia africana (L.) R.Br.

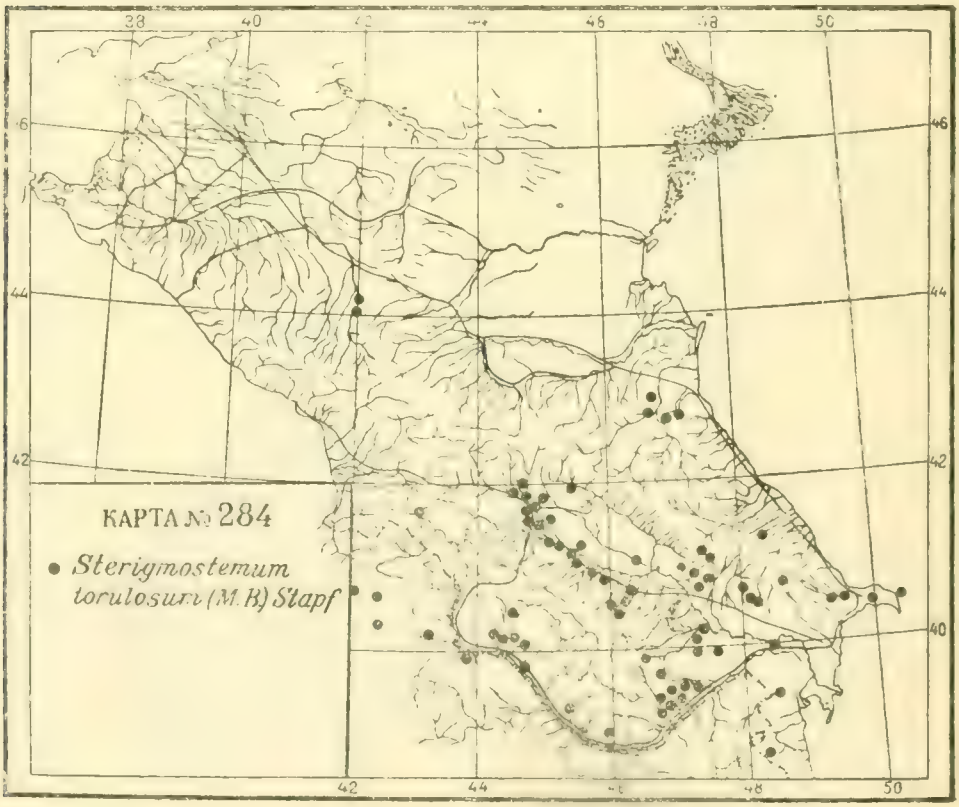
КАРТА № 279
• Malcolmia taraxacifolia Balb.
○ Erysimum Krynitzkii E Bordz.

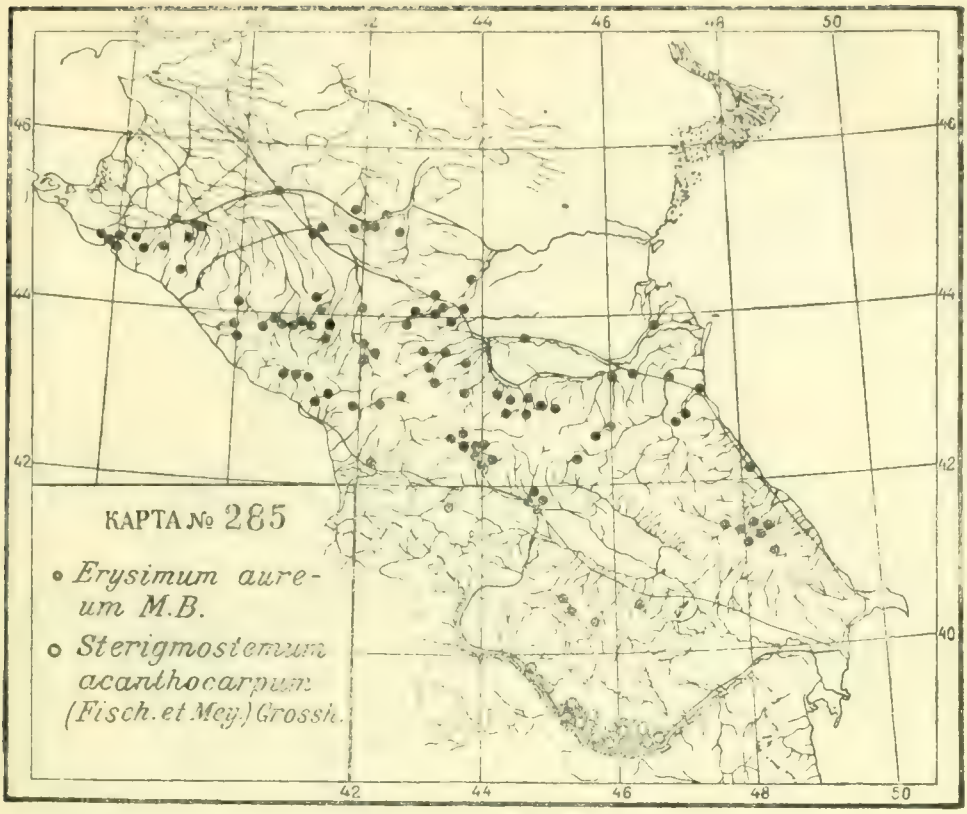
КАРТА № 280
• Hesperis armena Boiss.
○ Hesperis Steveniana DC.
+ Hesperis Voronovii N. Busch

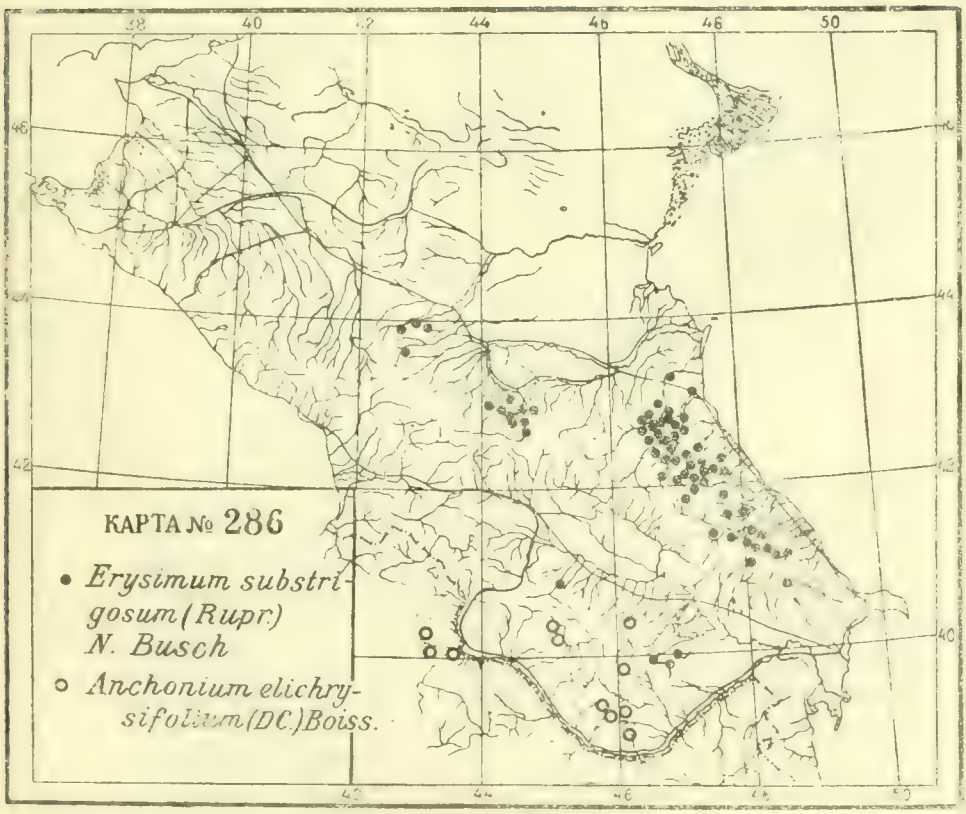

КАРТА № 281
• Hesperis matronalis L.

КАРТА № 282
• Hesperis persica Boiss.
o Hesperis tristis L.
+ Hesperis kursiana N. Busch

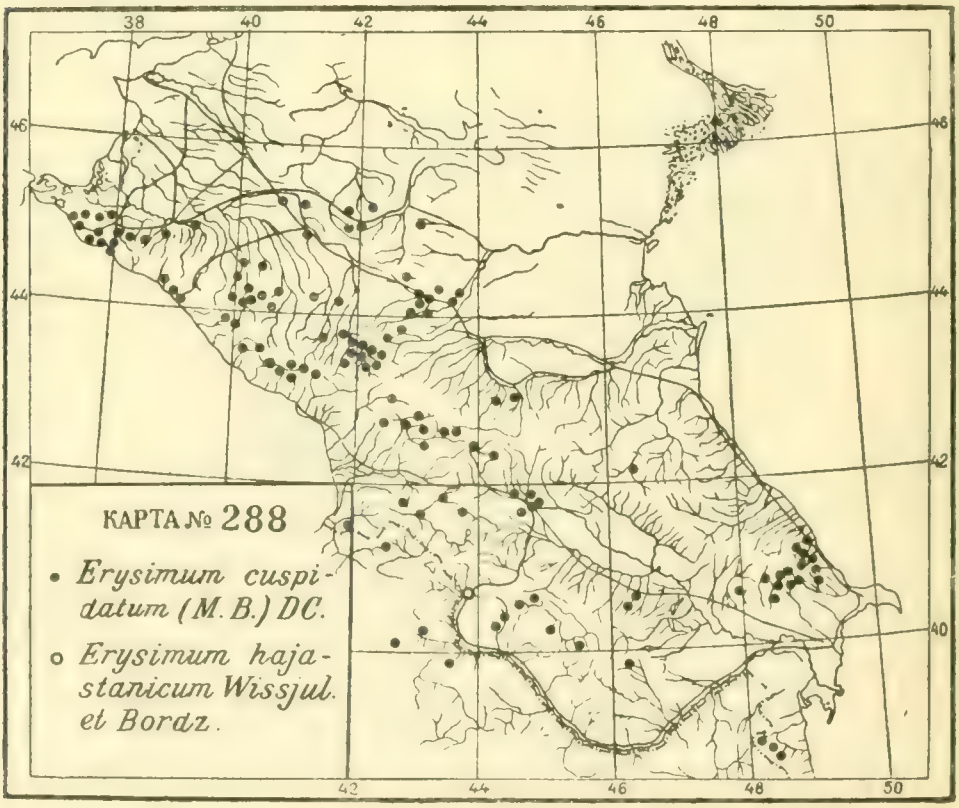
КАРТА № 283
• Sterigmostemum tomentosum M.B.

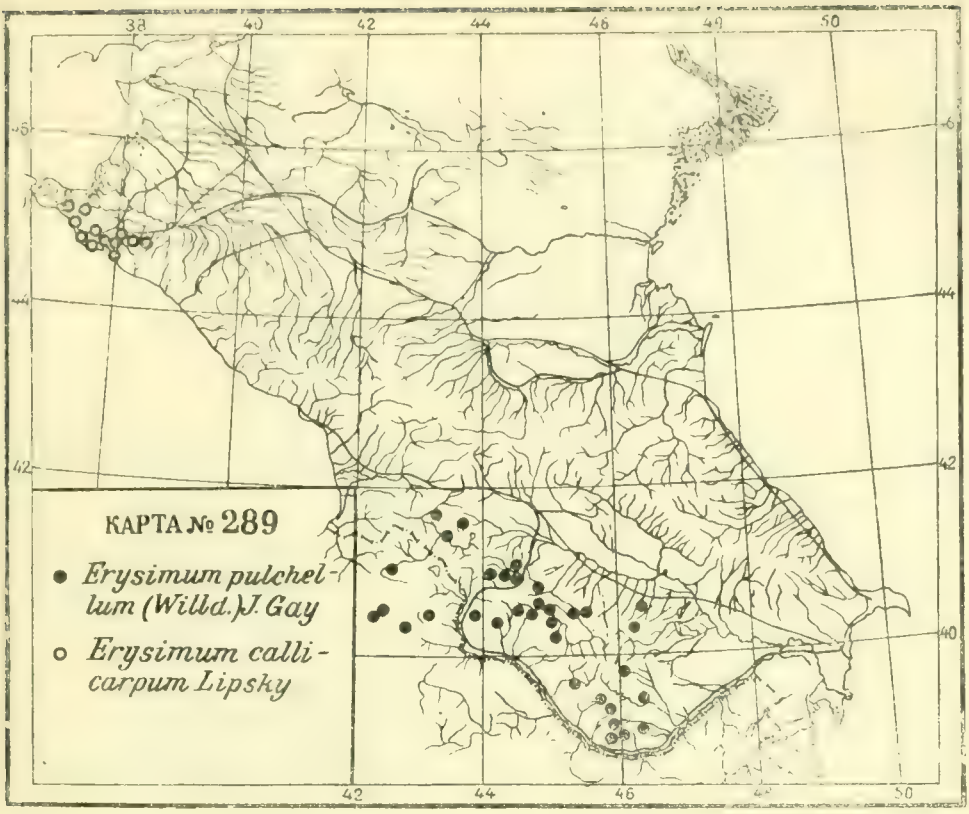

КАРТА № 284
• Sterigmostemum torulosum (M.B.) Stapf


КАРТА № 285
• Erysimum aureum M.B.
○ Sterigmostemum acanthocarpum (Fisch. et Mey.) Grossh.


КАРТА № 286
• Erysimum substrigosum (Rupr.) N. Busch
○ Anchonium elichrysifolium (DC.) Boiss.

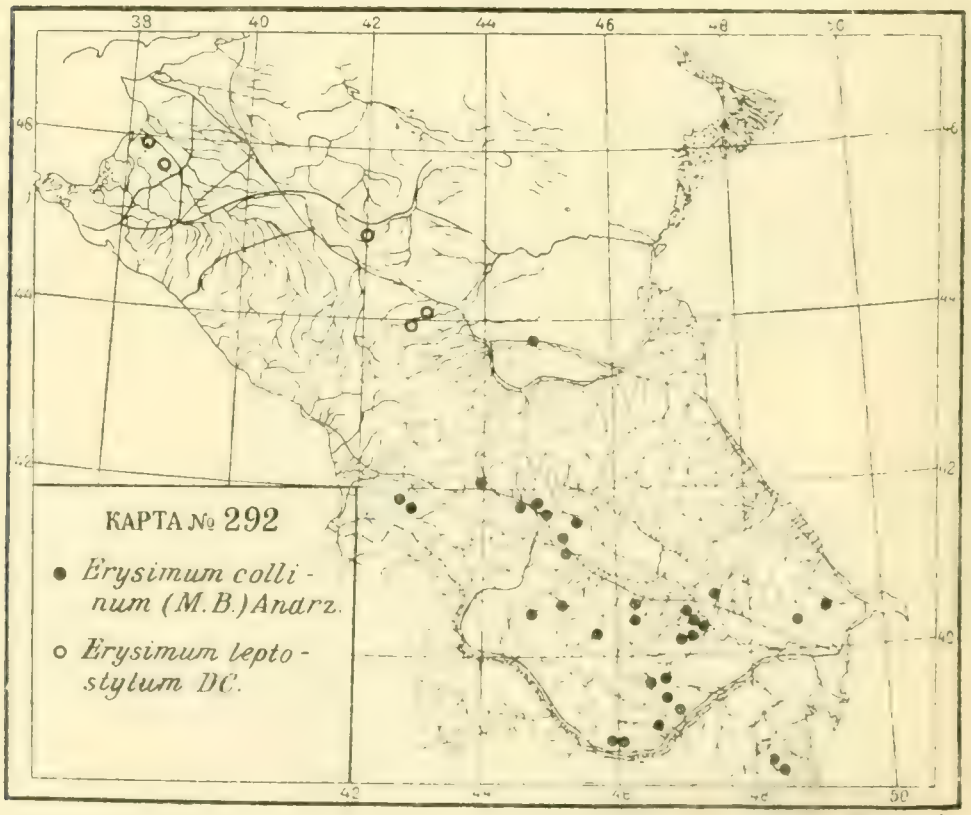
КАРТА № 287
• Goldbachia torulosa DC.
○ Goldbachia laevigata (M.B.) DC.
38
40
42
44
46
48
50

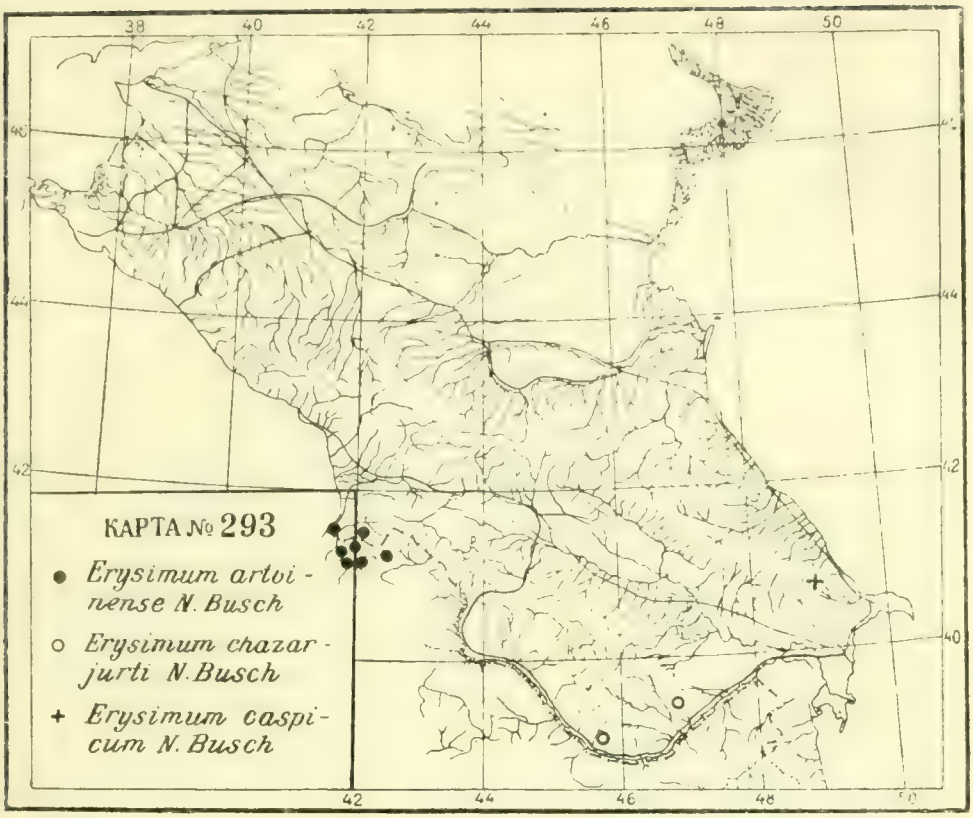

КАРТА № 288
• Erysimum cuspidatum (M.B.) DC.
○ Erysimum hajastanicum Wissjul. et Bordz.
38
40
42
44
46
48
50

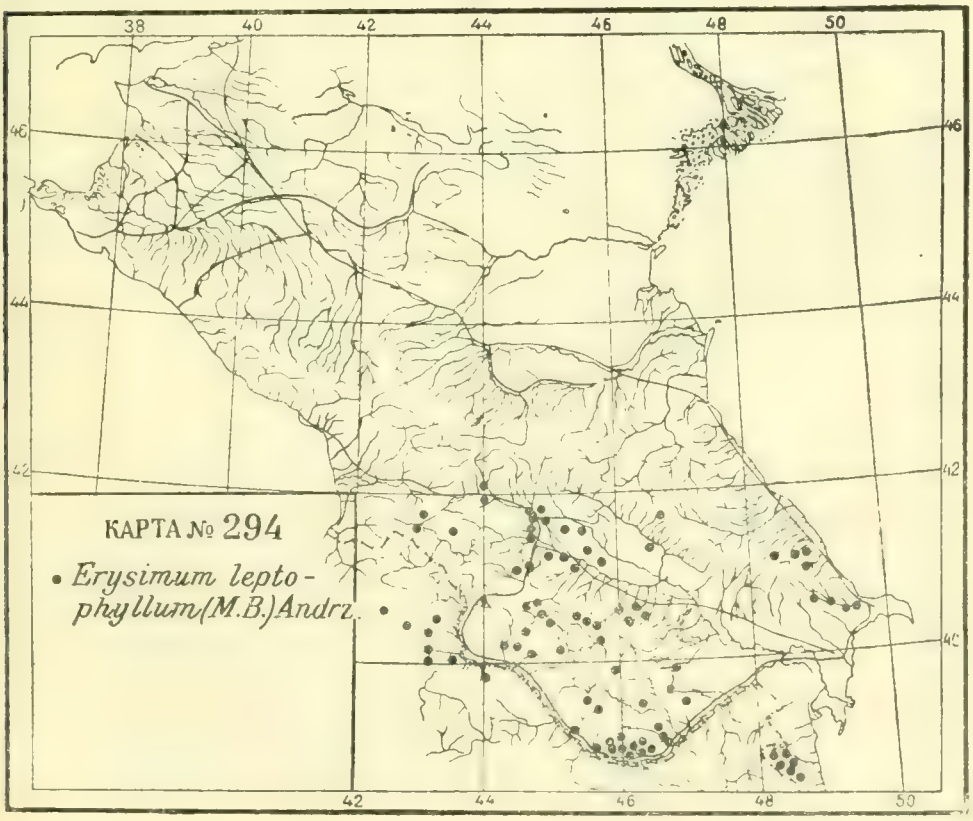

КАРТА № 289
● Erysimum pulchellum (Willd.) J. Gay
○ Erysimum callicarpum Lipsky

КАРТА № 290
● Erysimum argyrocarpum N. Busch
○ Erysimum Meyerianum (Rupr.) N. Busch
+ Erysimum contractum Somm et Lev.

КАРТА № 291
Erysimum geli-
dum Bge.
Erysimum brevi-
stylum Somm. et Lev.
38
40
42
44
46
48
50

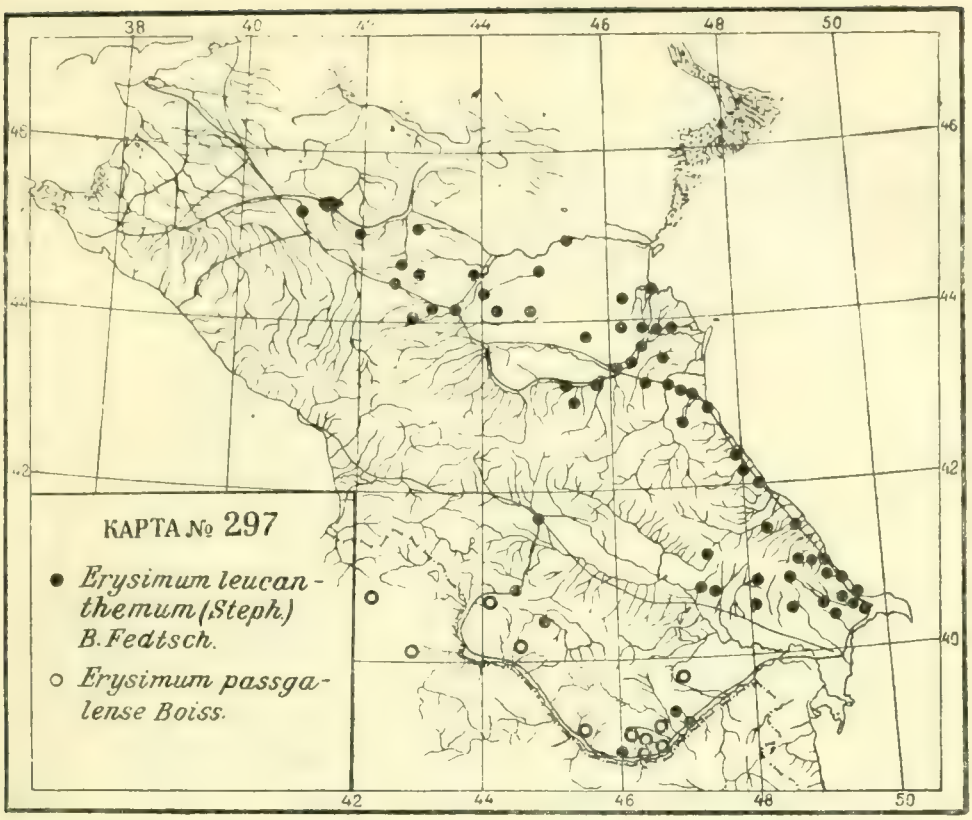

КАРТА № 292
Erysimum colli-
num (M.B.) Anarz.
Erysimum lepto-
stylum DC.
38
40
42
44
46
48
50


38
40
42
44
46
48
50
КАРТА № 293
● Erysimum artoi-
nense N. Busch
○ Erysimum chazar-
jurti N. Busch
+ Erysimum caspi-
cum N. Busch


38
40
42
44
46
48
50
КАРТА № 294
• Erysimum lepto-
phyllum (M.B.) Andrz.

КАРТА № 295
• Matthiola caspica (N. Busch) Grossh.
○ Erysimum cucasicum Trautv.
+ Erysimum brachycarpum Boiss.

КАРТА № 296
• Erysimum repandum L.


КАРТА № 297
● Erysimum leucanthemum (Steph.) B. Fedtsch.
○ Erysimum passgalense Boiss.

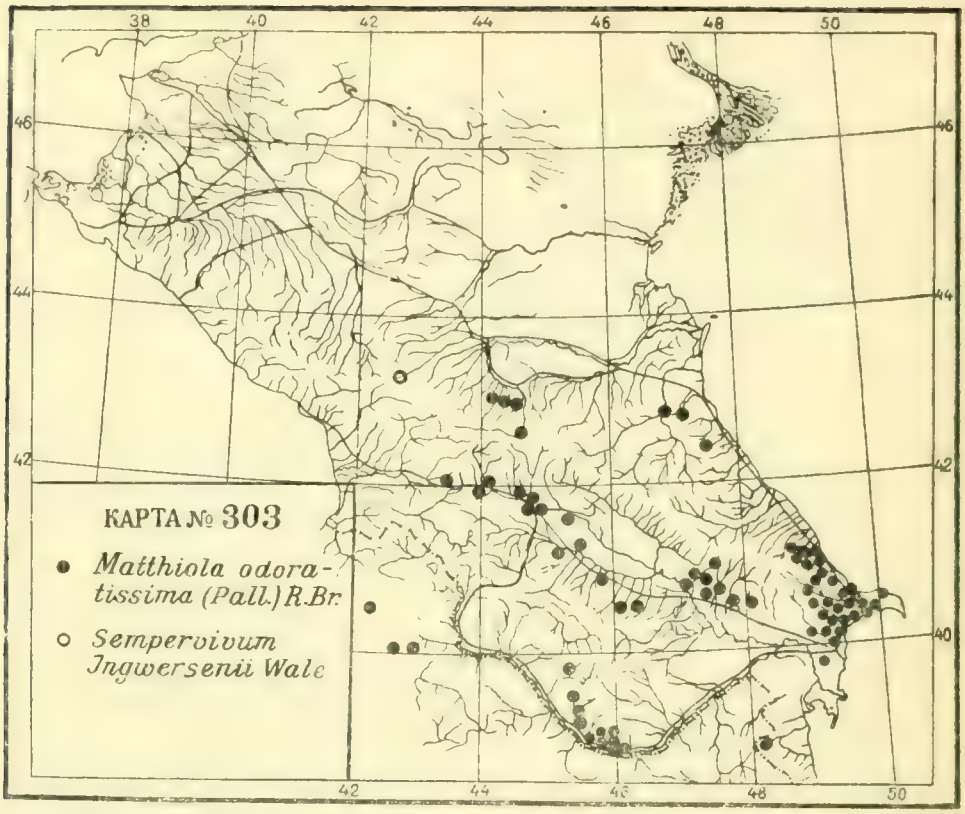
КАРТА № 298
● Erysimum persicum Boiss.
○ Erysimum canescens Roth

КАРТА № 299
● Syrenia siliculosa (M.B.) Andrz.
○ Erysimum crassipes Fisch. et Mey.

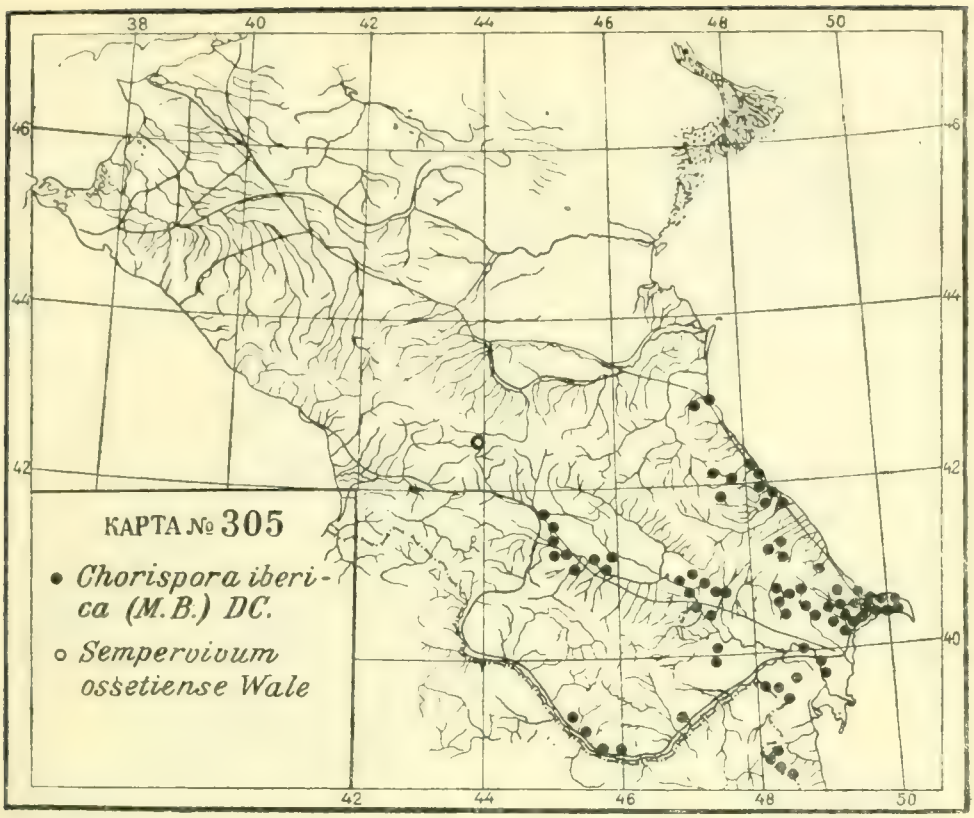
КАРТА № 300
● Erysimum Szovitsianum Boiss.
○ Maresia nana (DC.) Battand.
+ Syrenia sessiliflora Ldb.

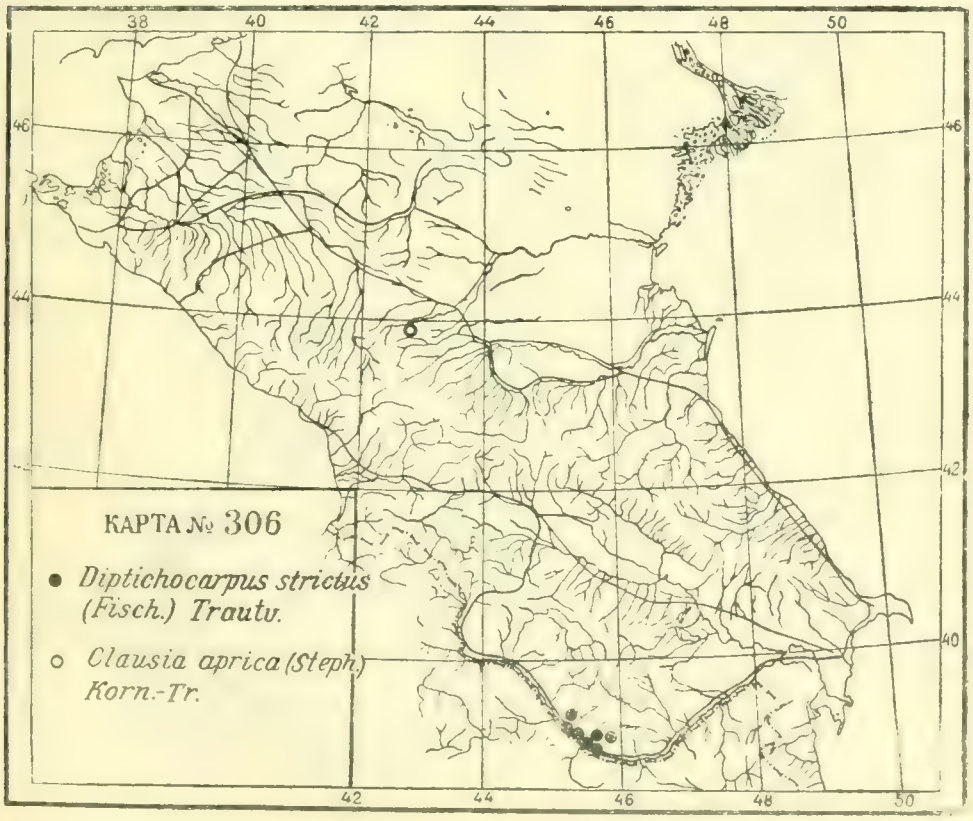
КАРТА № 301
• Erysimum sisymbrioides C.A.M.
○ Erysimum lilacinum E. Steinb.
+ Erysimum strictisiliquum N. Busch

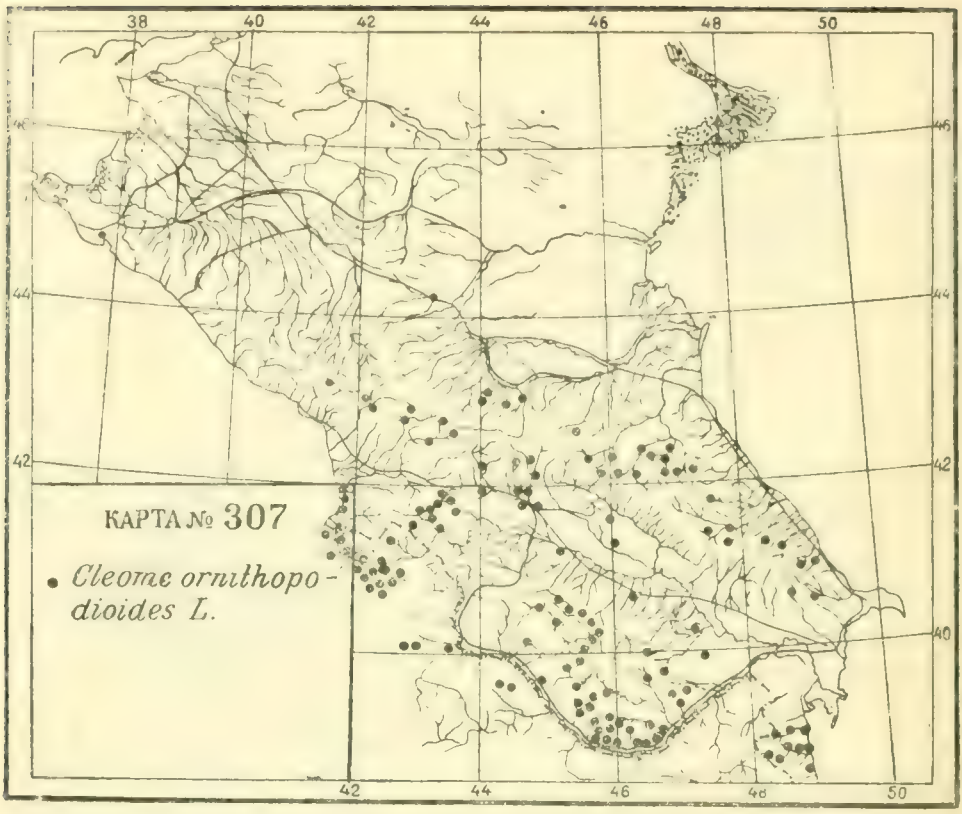
КАРТА № 302
• Matthiola daghestanica (Conti) N. Busch
○ Matthiola taurica (Conti) Grossh
+ Sempervivum Borissovae Wale

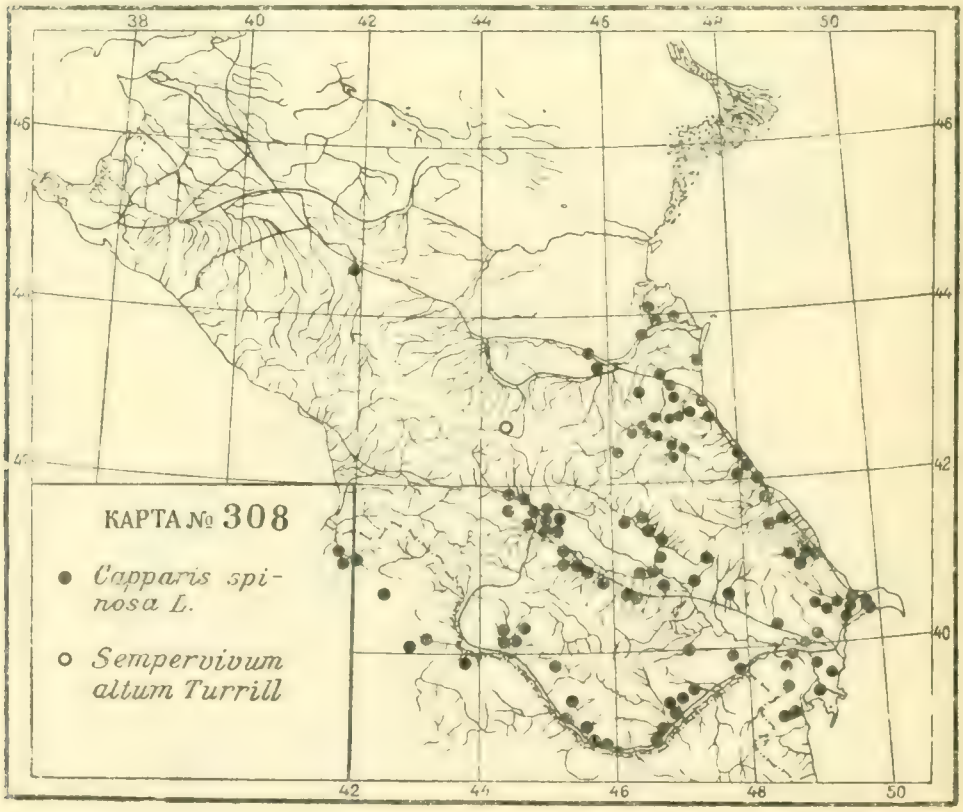

КАРТА № 303
● Matthiola odoratissima (Pall.) R.Br.
○ Sempervivum Ingwersenii Wale

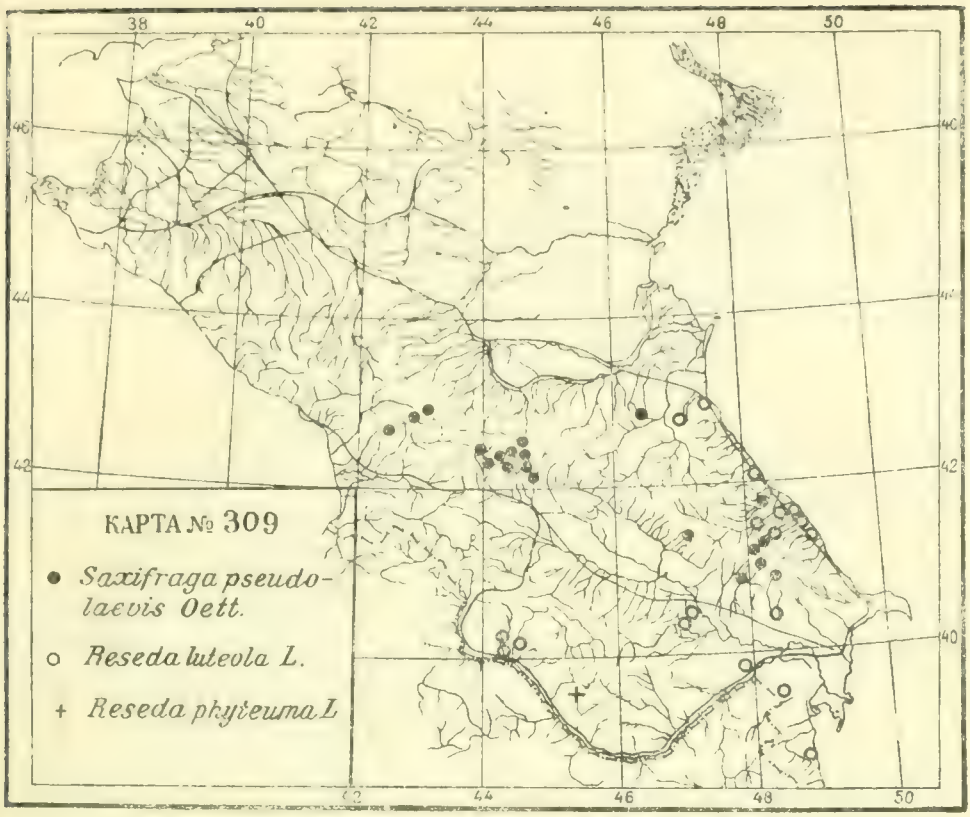
КАРТА № 304
● Chorispora tenella (Pall.) DC.

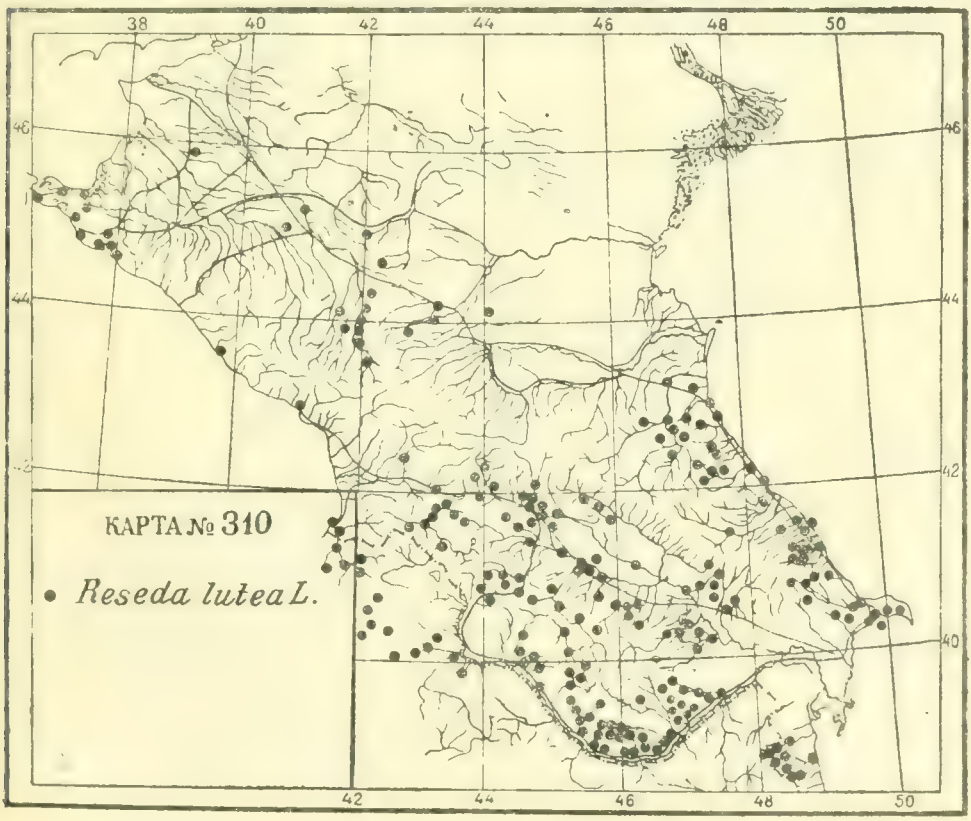

КАРТА № 305
• Chorispora iberica (M.B.) DC.
○ Sempervivum ossetiense Wale

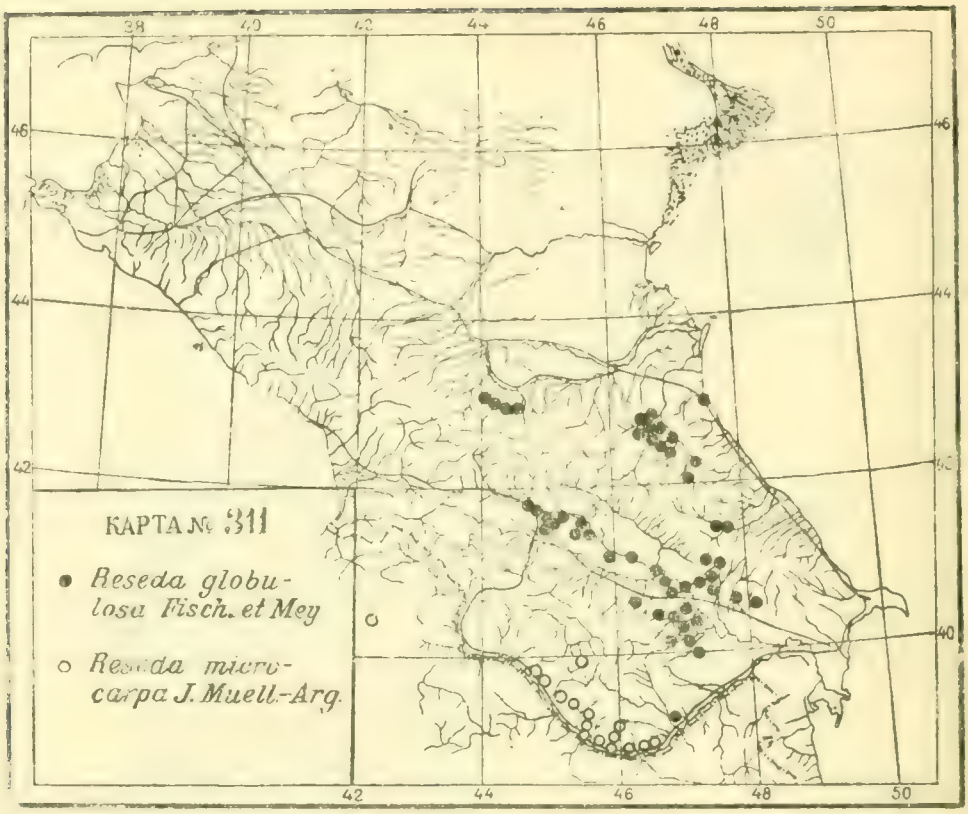

КАРТА № 306
• Diptichocarpus strictus (Fisch.) Trautv.
○ Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.


38
40
42
44
46
48
50
КАРТА № 307
• Cleome ornithopodioides L.


38
40
42
44
46
48
50
КАРТА № 308
• Capparis spinosa L.
○ Sempervivum altum Turrill


КАРТА № 309
● Saxifraga pseudo-laevis Oett.
○ Reseda luteola L.
+ Reseda phyteuma L
38
40
42
44
46
48
50


КАРТА № 310
● Reseda lutea L.
38
40
42
44
46
48
50

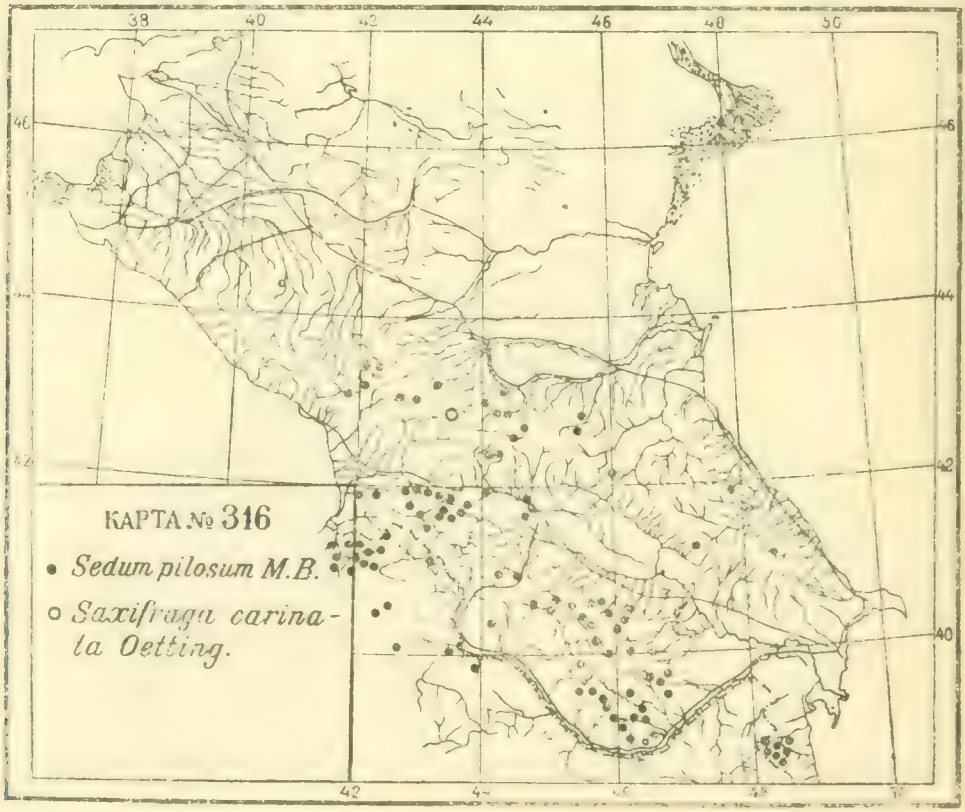

KARTA № 311
● Reseda globulosa Fisch. et Mey
○ Reseda microcarpa J. Muell.-Arg.

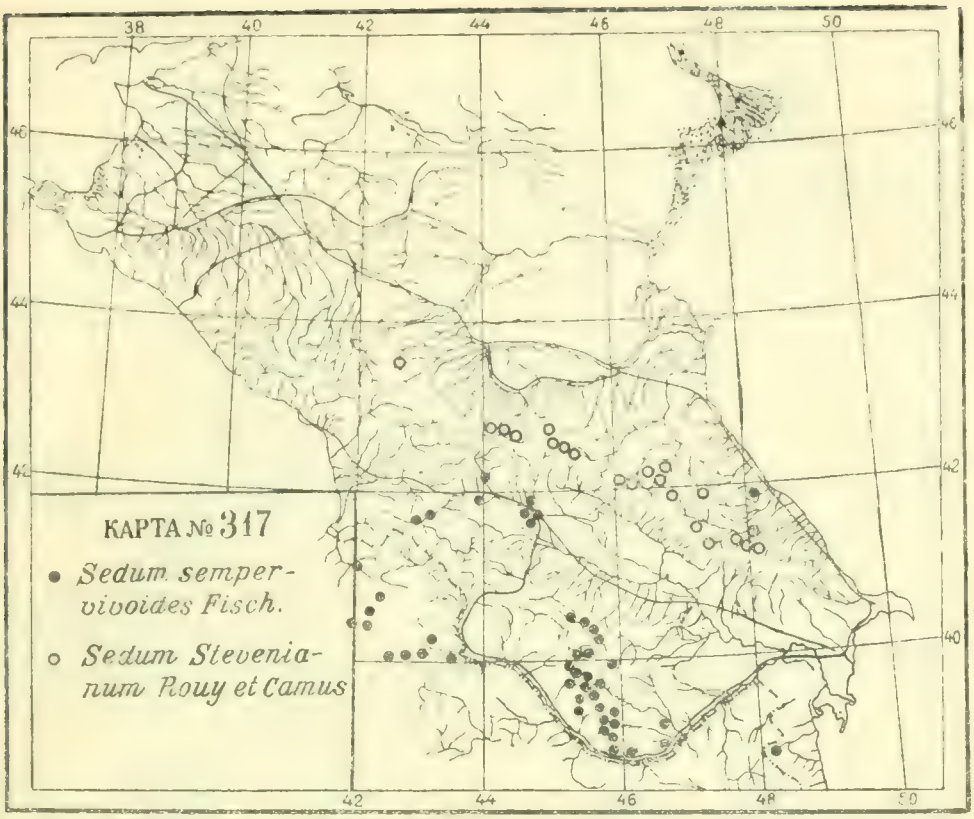
KARTA № 312
● Aldrovanda vesiculosa L.
○ Drosera rotundifolia L
+ Drosera anglica Huds

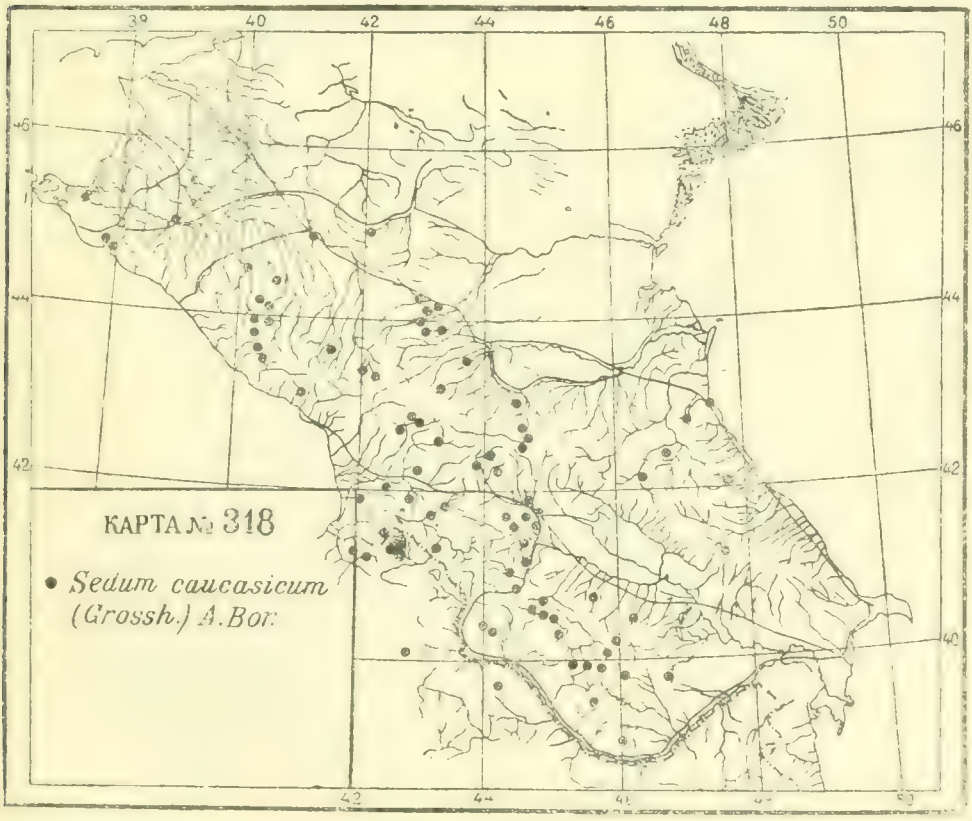
КАРТА № 313
● Umbilicus oppositifolius Ldb.
○ Drosera intermedia Hayne
+ Tillaea alata Viv.

КАРТА № 314
● Sempervivum pumilum M.B.
○ Sempervivum armenum Boiss.

КАРТА № 315
• Sempervivum globiferum L.
○ Sempervivum caucasicum Rupr.


КАРТА № 316
• Sedum pilosum M.B.
○ Saxifraga carinata Oetting.


КАРТА № 317
• Sedum sempervivoides Fisch.
○ Sedum Stevenianum Rouy et Camus

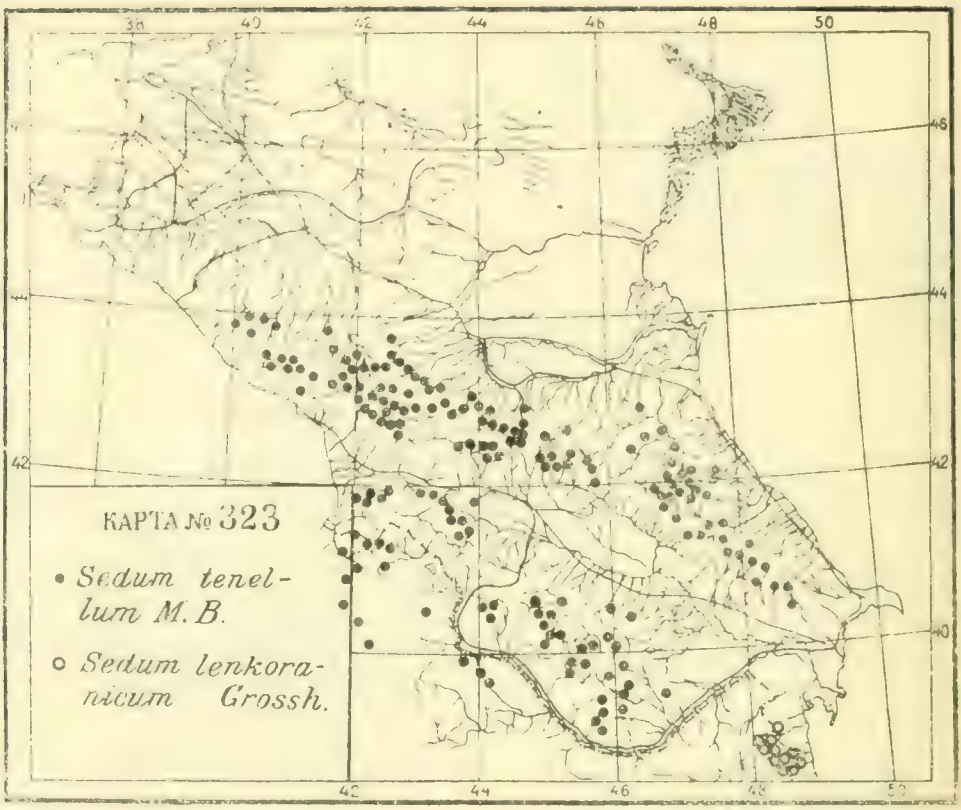

КАРТА № 318
• Sedum caucasicum (Grossh.) A. Bor.

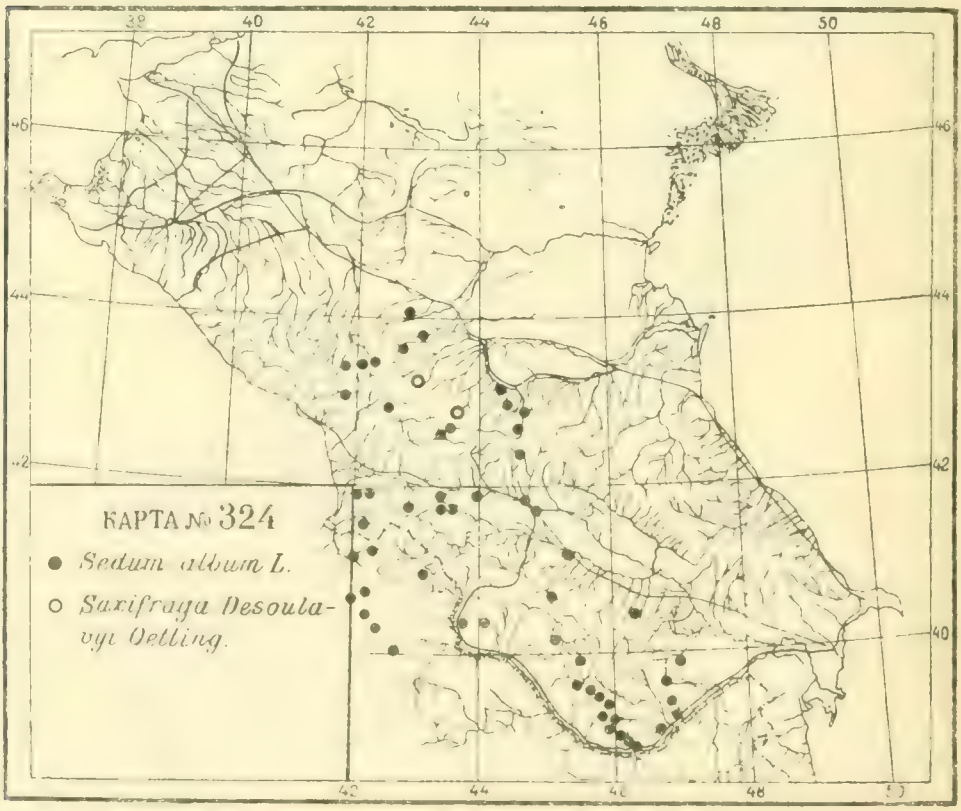
КАРТА № 319
● Sedum involucratum M.B.
○ Rosularia sempervivum (M.B.) Berger

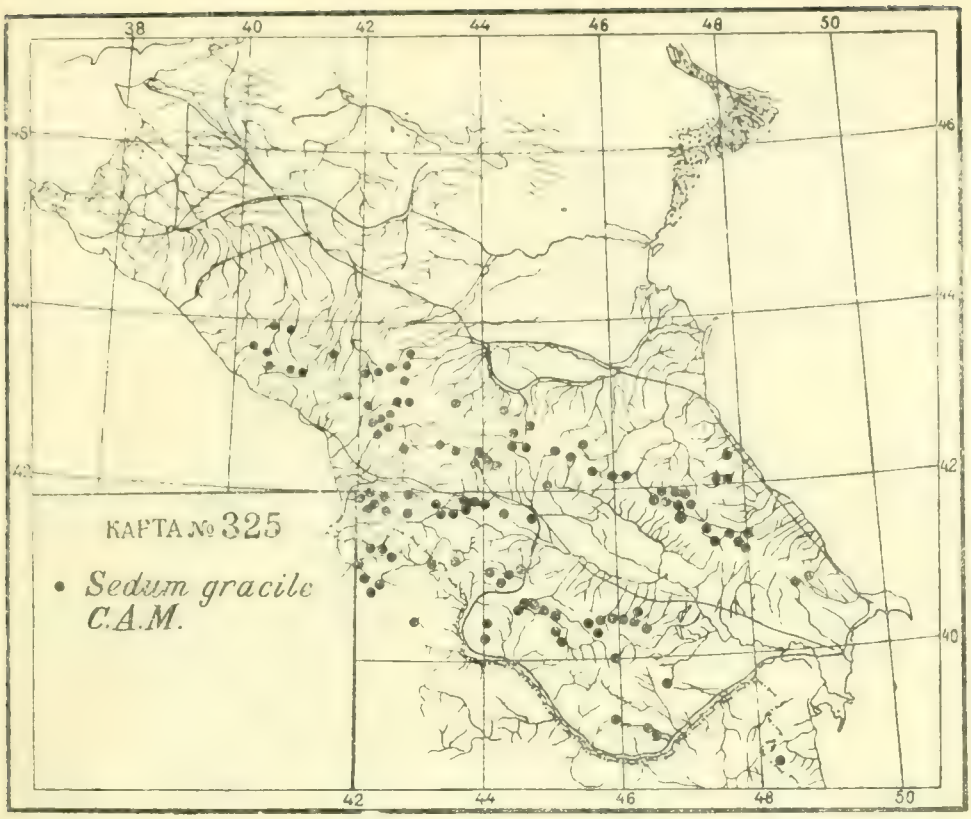
КАРТА № 320
● Sedum spurium M.B.
○ Sedum obtusifolium C.A.M.

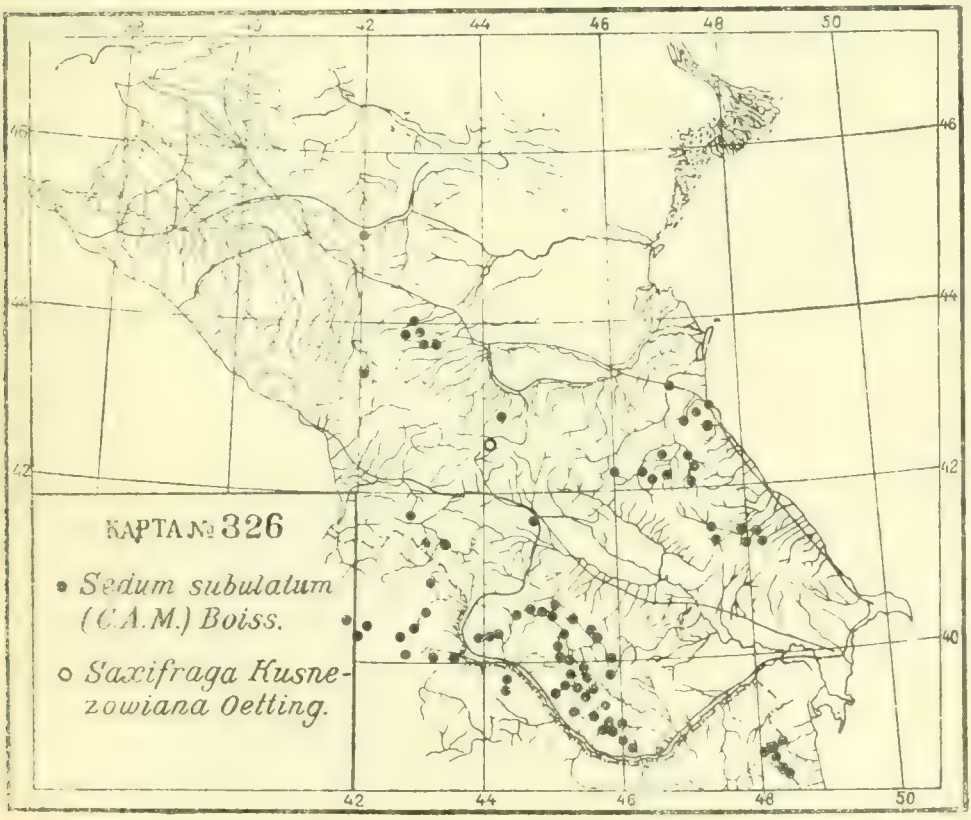
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 321
• Sedum oppositi-
folium Sims
○ Saxifraga caucasica Semm. et Lev.

38
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 322
• Sedum stoloniferum S. G. Gmel.
○ Saxifraga Kotschyi Boiss.

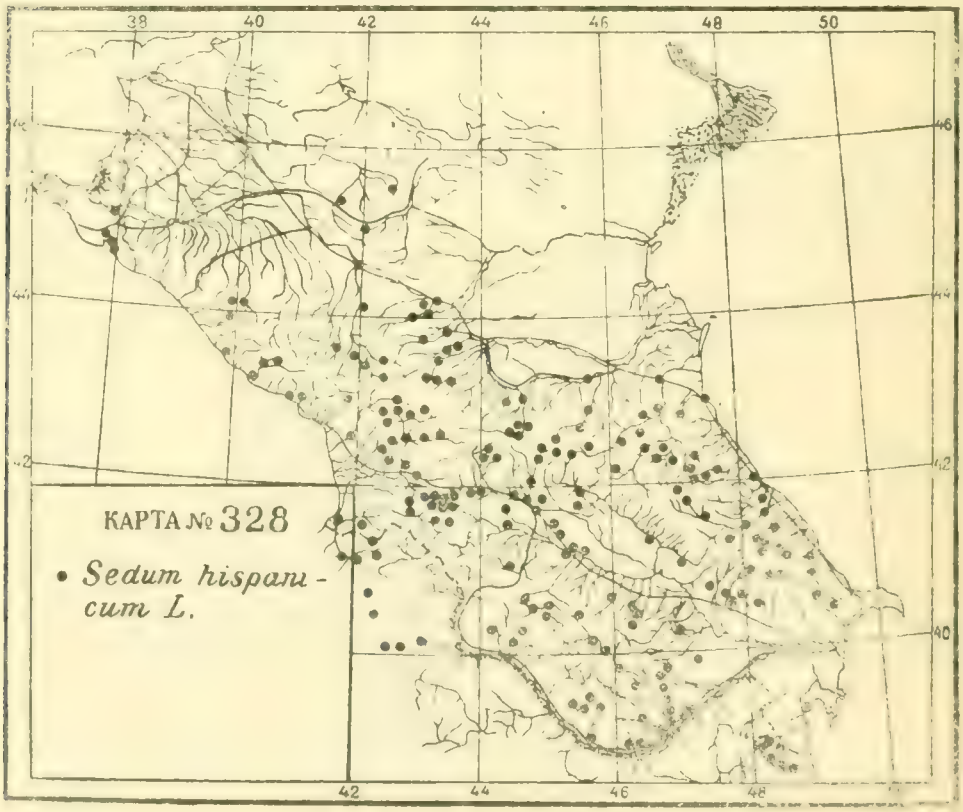

КАРТА № 323
• Sedum tenellum M. B.
○ Sedum lenkoranicum Grossh.

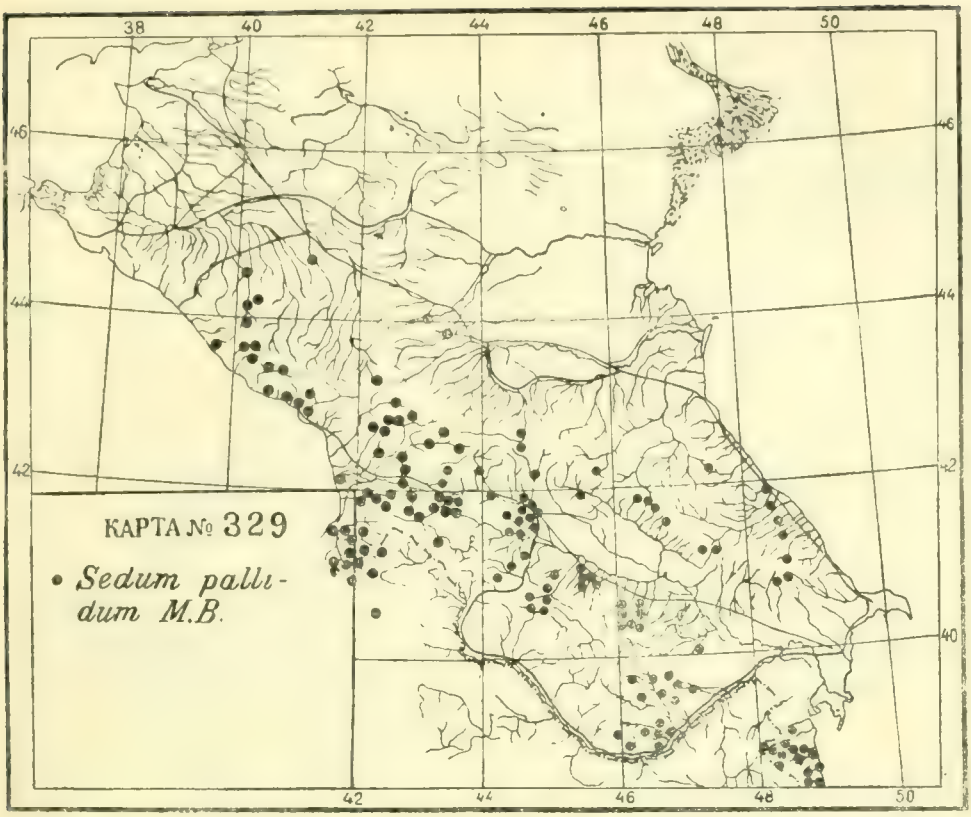

КАРТА № 324
● Sedum album L.
○ Saxifraga Desoulavyi Oelling.

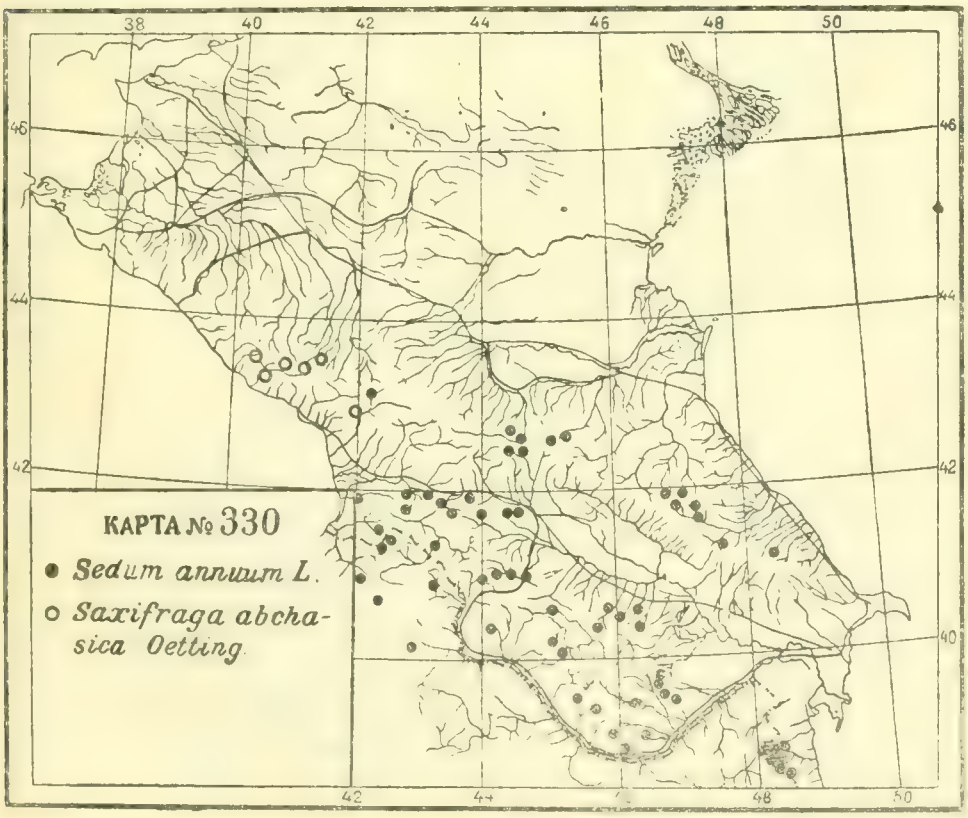

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 325
• Sedum gracile C.A.M.

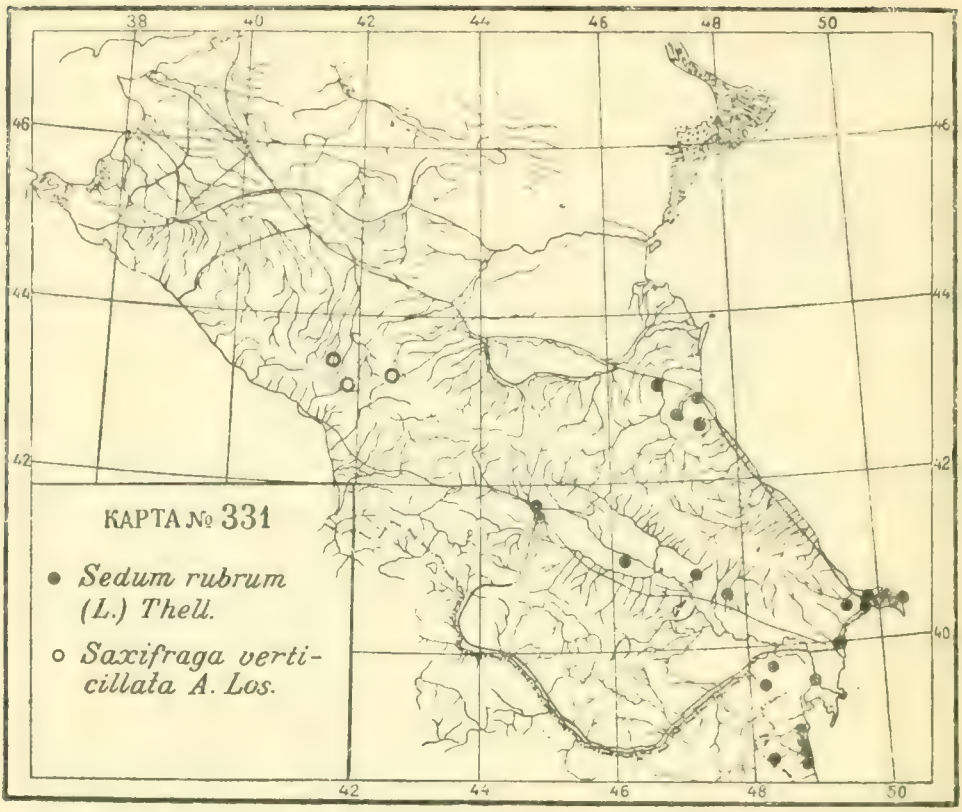

42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 326
• Sedum subulatum (C.A.M.) Boiss.
○ Saxifraga Kusnezowiana Oetting.

КАРТА № 327
● Sedum acre L
○ Sedum corymbosum Grossh.


КАРТА № 328
• Sedum hispanicum L.

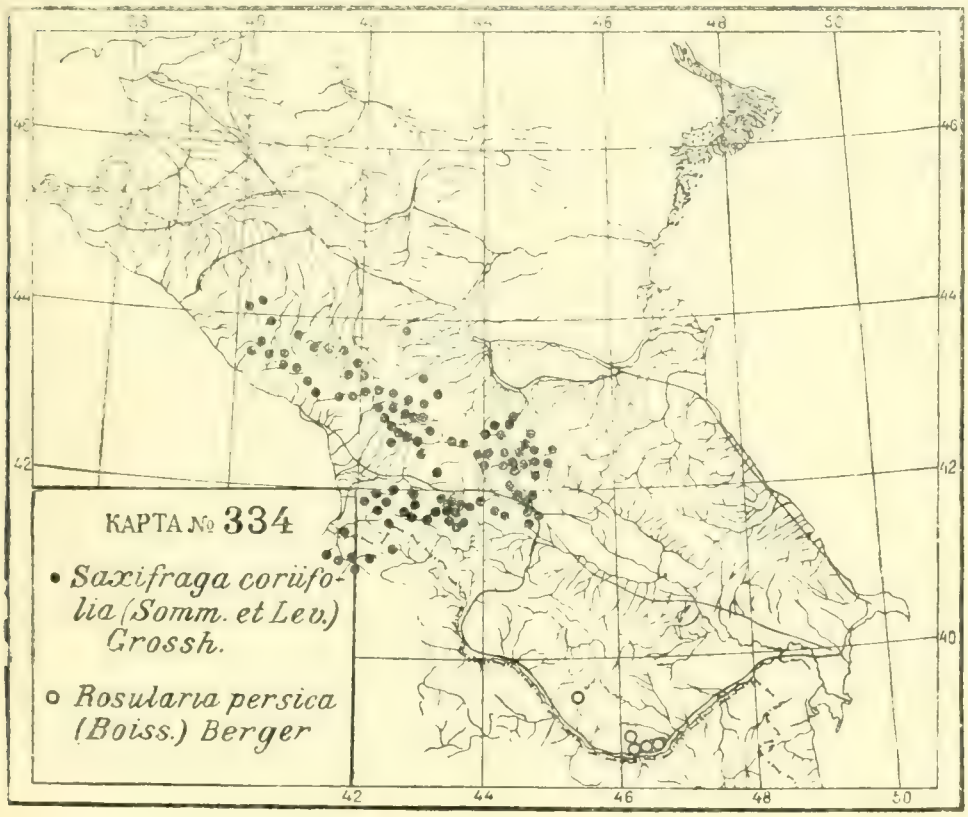

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 329
• Sedum pallidum M.B.

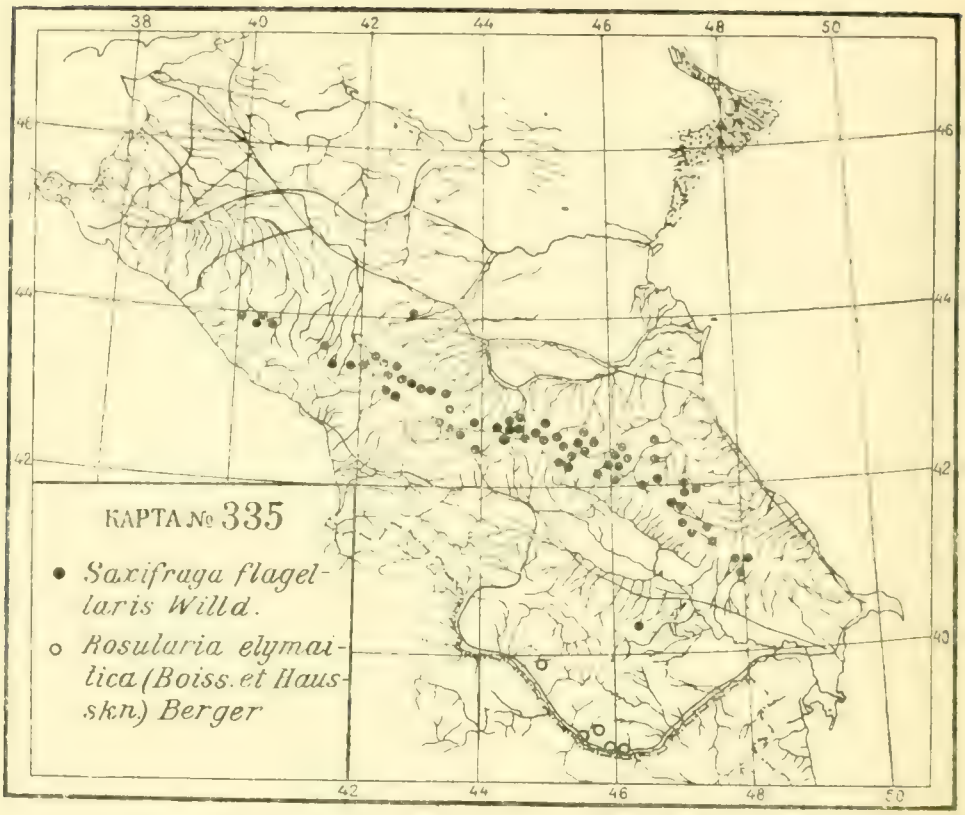

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 330
• Sedum annuum L.
○ Saxifraga abchasica Oetting.

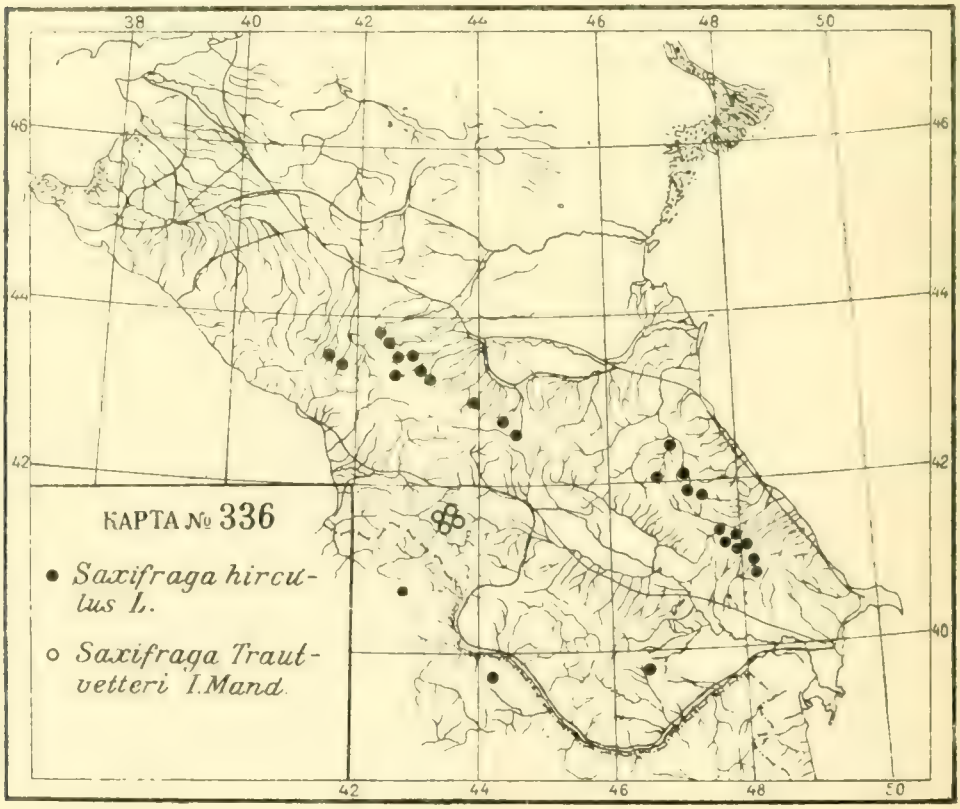

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 331
• Sedum rubrum (L.) Thell.
○ Saxifraga verticillata A. Los.

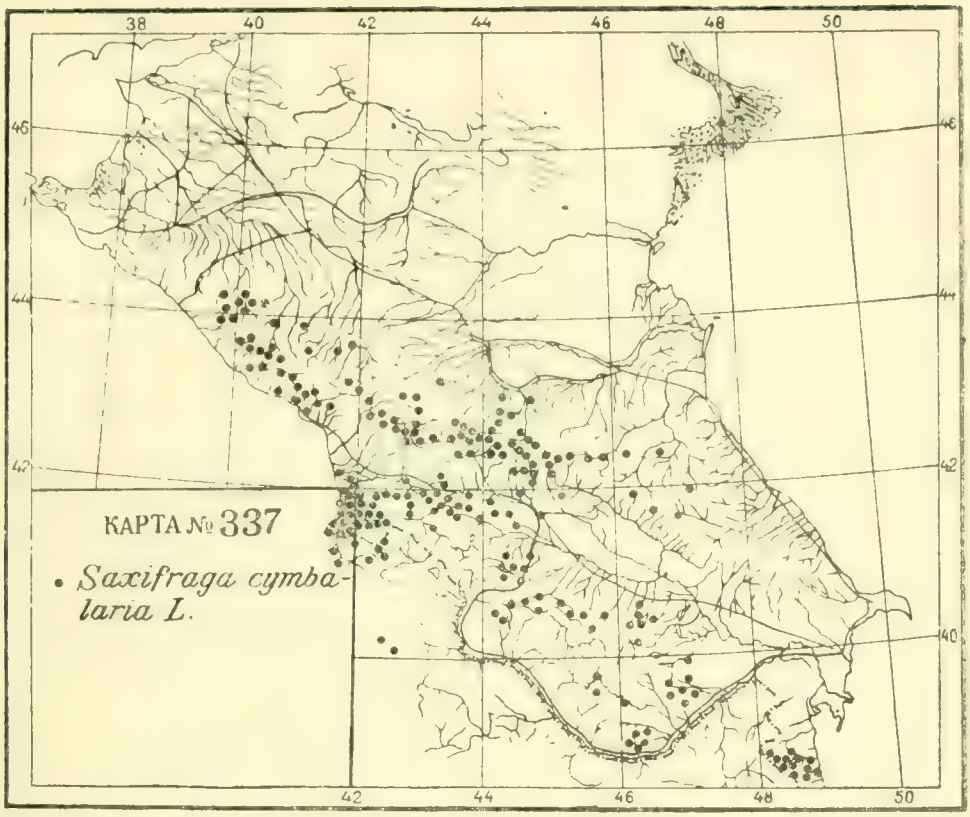
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 332
• Sedum tetramerum Trautv.
○ Saxifraga pontica Albow

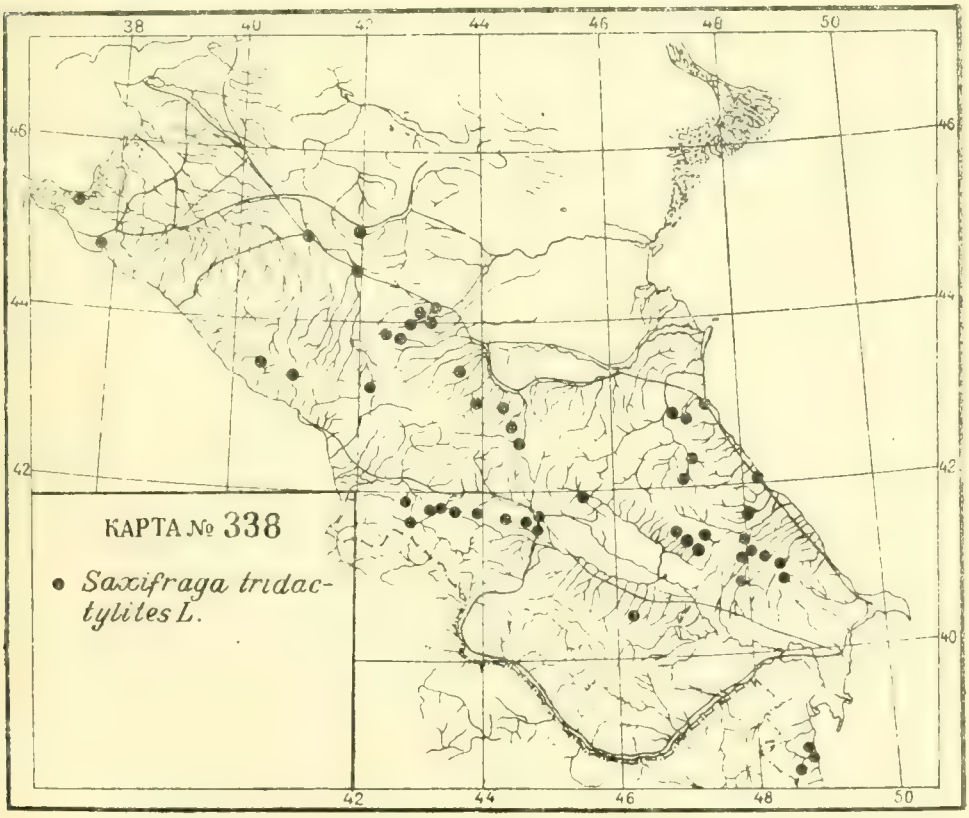
КАРТА № 333
• Saxifraga adscendens L.
○ Rosularia radiciflora (Sterd.) A. Dor
42
44
46
48
50

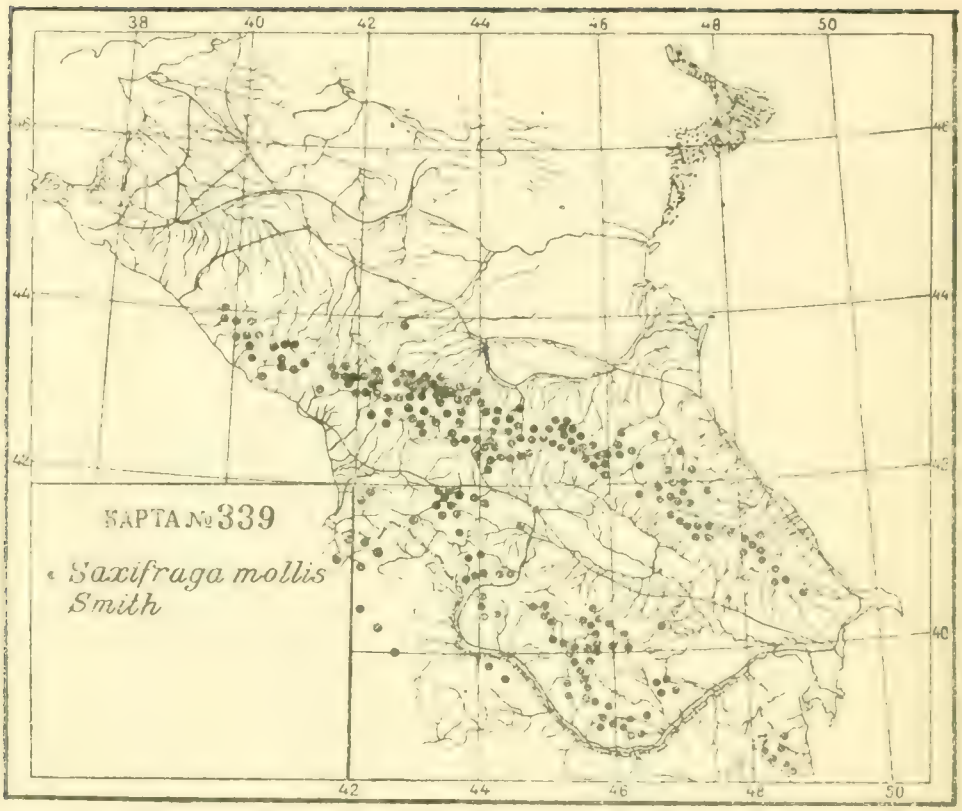

КАРТА № 334
• Saxifraga corüfolia (Somm. et Lev.) Grossh.
○ Rosularia persica (Boiss.) Berger
42
44
46
48
50

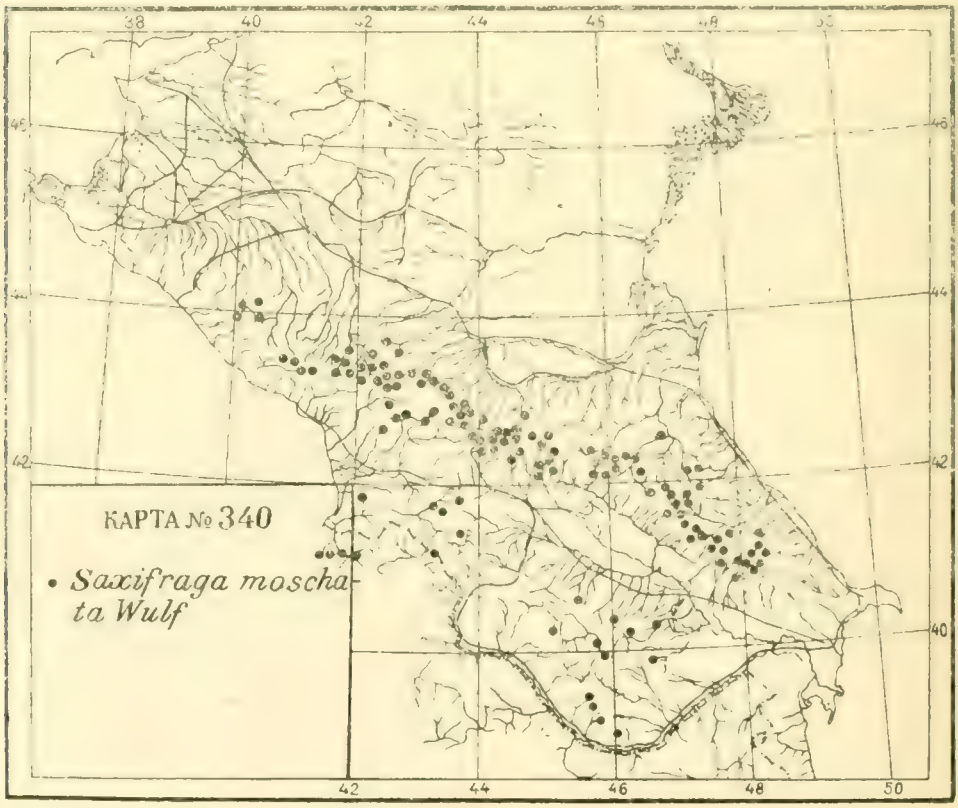

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 335
• Saxifraga flagellaris Willd.
○ Rosularia elymaitica (Boiss. et Hausskn.) Berger

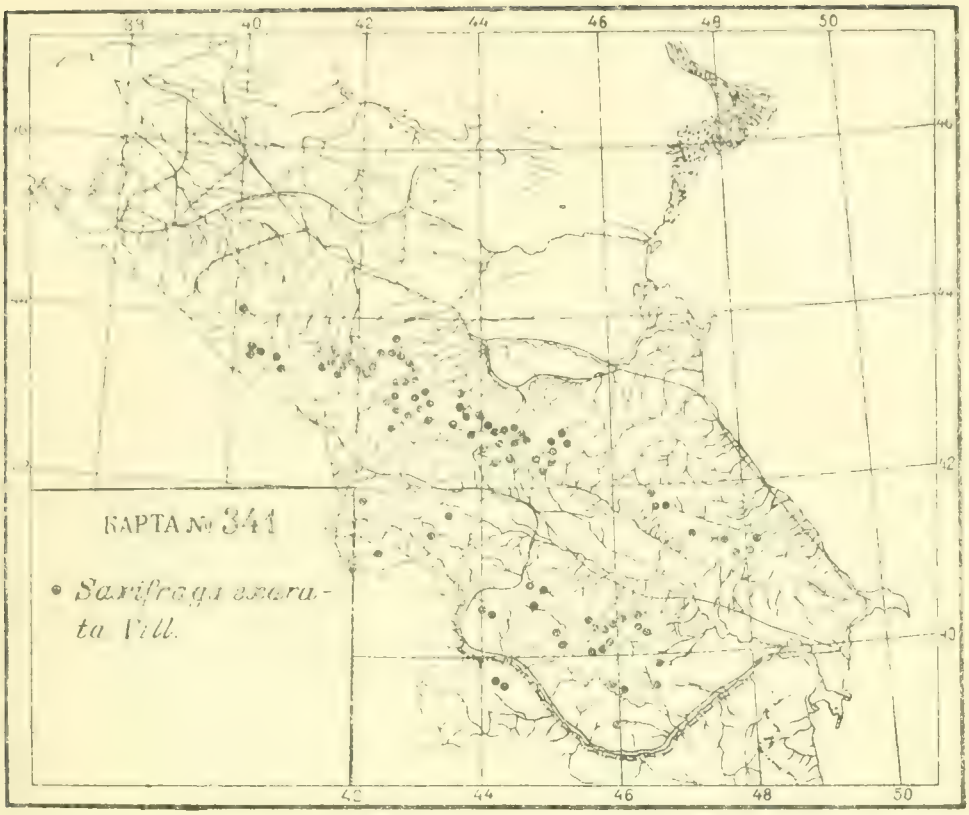

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 336
• Saxifraga hirculus L.
○ Saxifraga Trautvetteri I. Mand.


КАРТА № 337
• Saxifraga cymbalaria L.

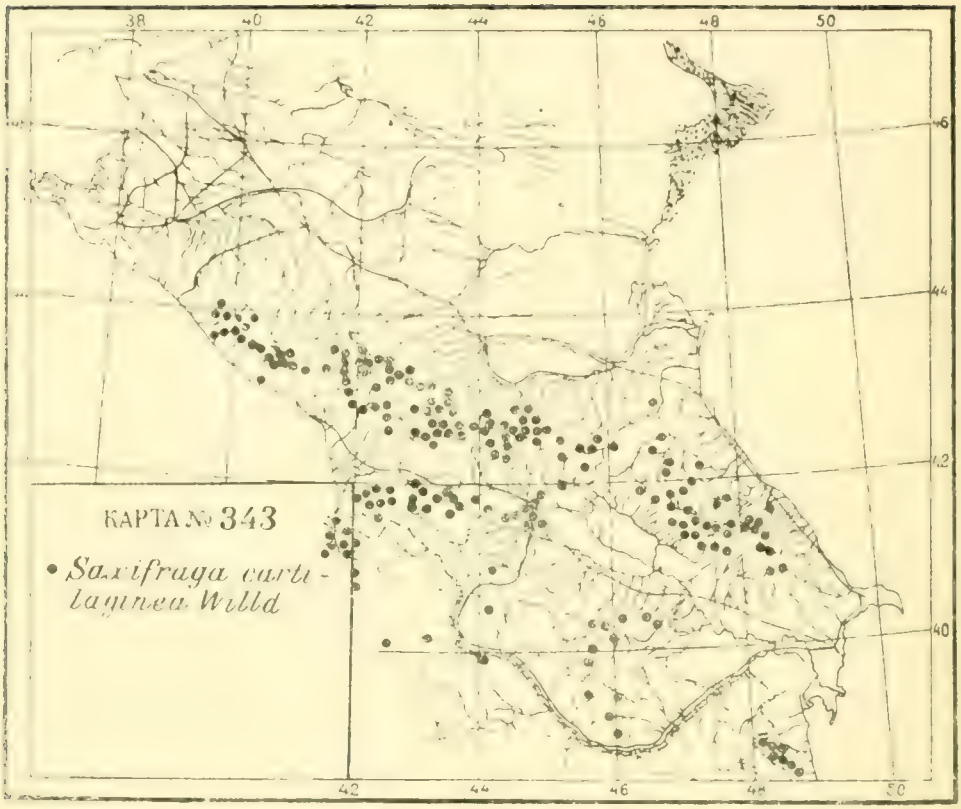

КАРТА № 338
• Saxifraga tridactylites L.

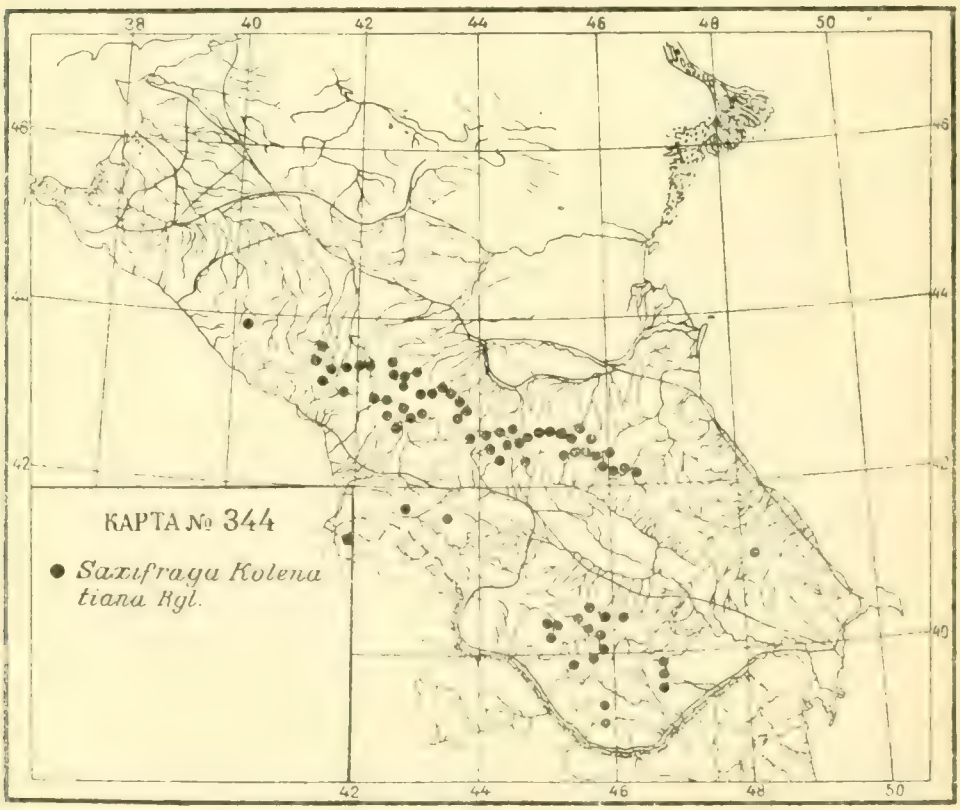

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 339
• Saxifraga mollis Smith

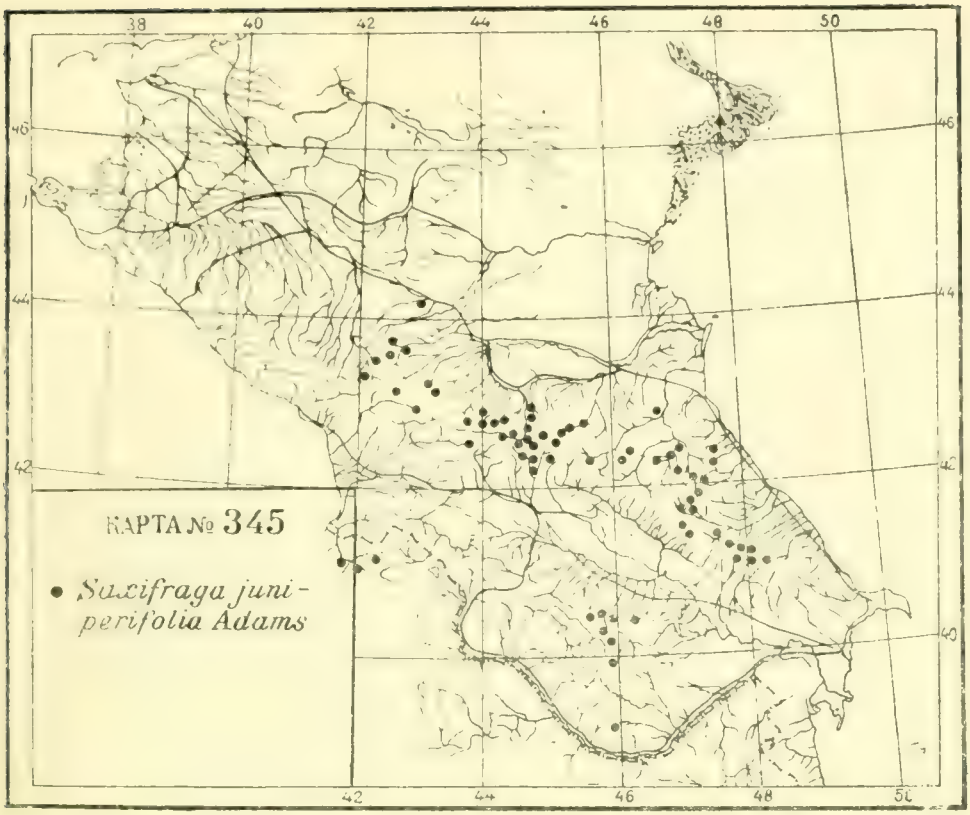

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 340
• Saxifraga moschata Wulf


38
40
42
44
46
48
50
КАРТА № 341
• Saxifraga exarata Vill.

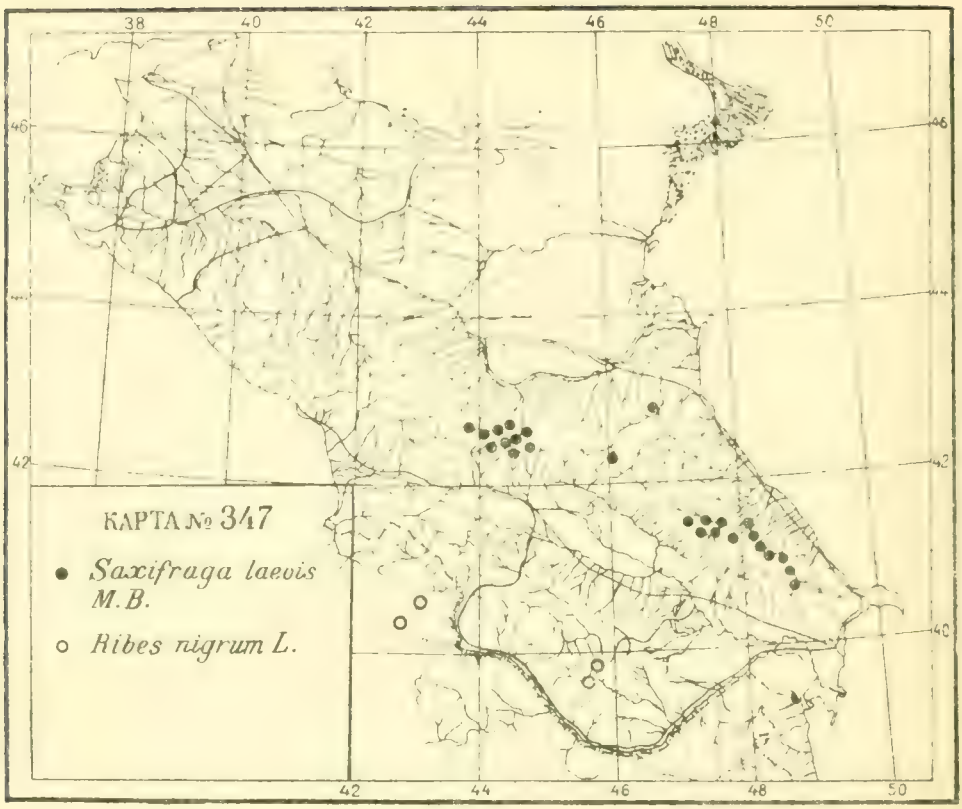
38
40
42
44
46
48
50
КАРТА № 342
• Saxifraga adscophora C. Koch


38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
42
44
46
48
50
КАРТА № 343
• Saxifraga cartilaginea Willd

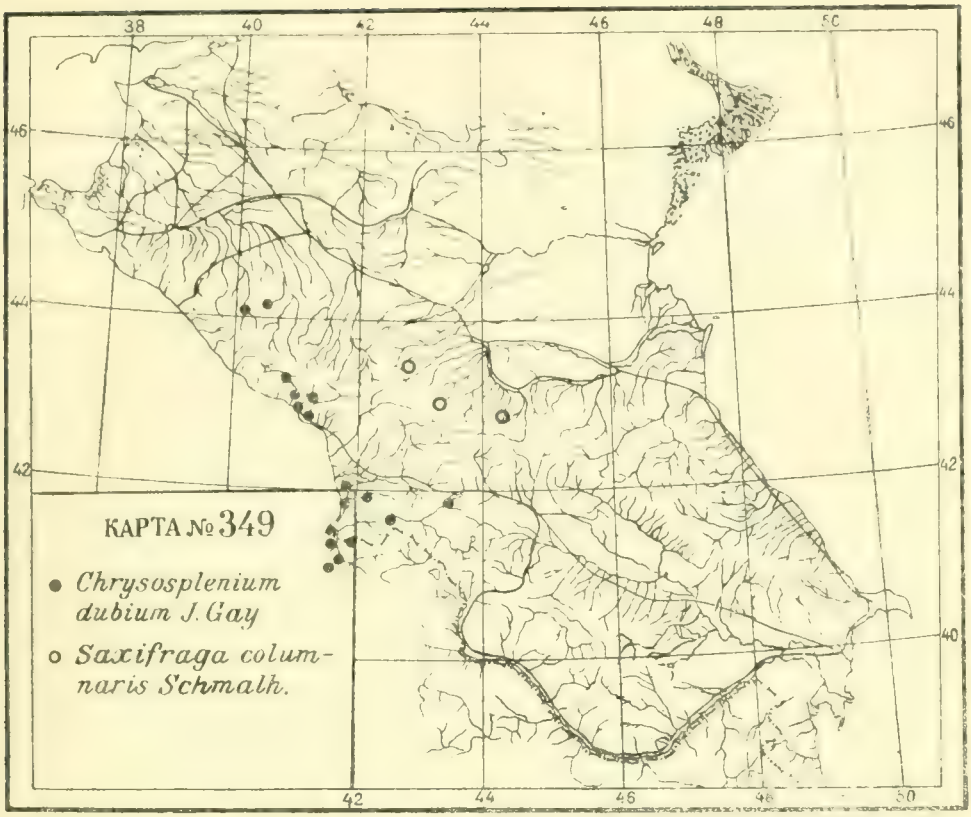

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
42
44
46
48
50
КАРТА № 344
● Saxifraga Kolenatiana Rgl.

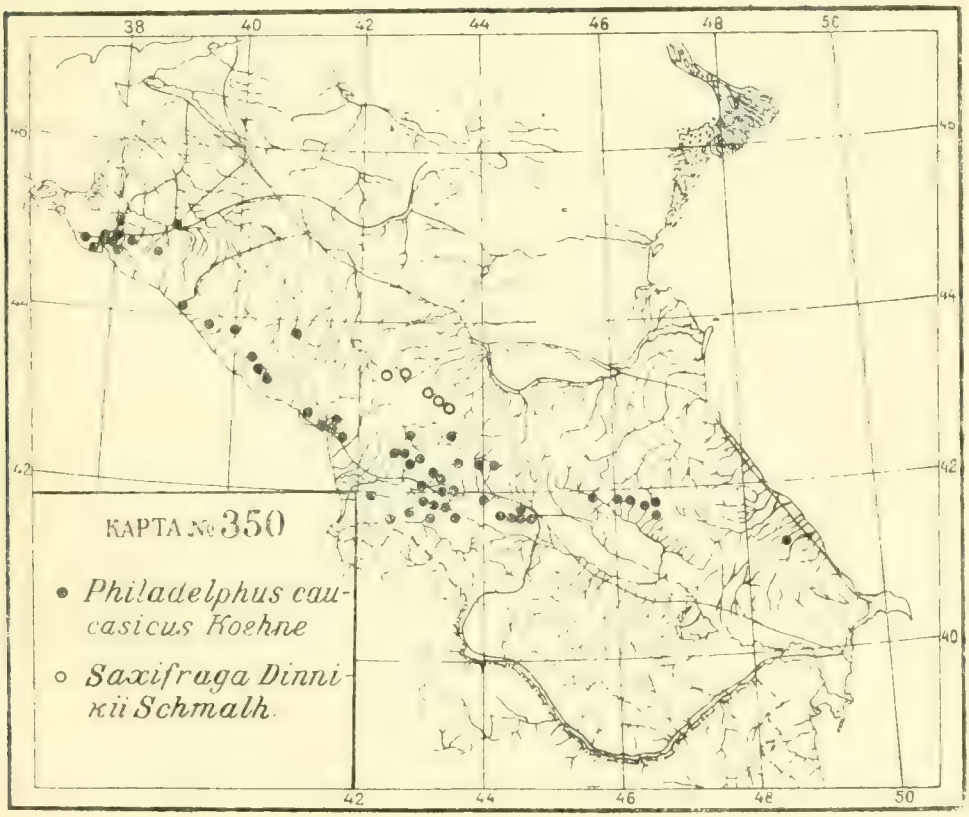

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 345
• Saxifraga juniperifolia Adams

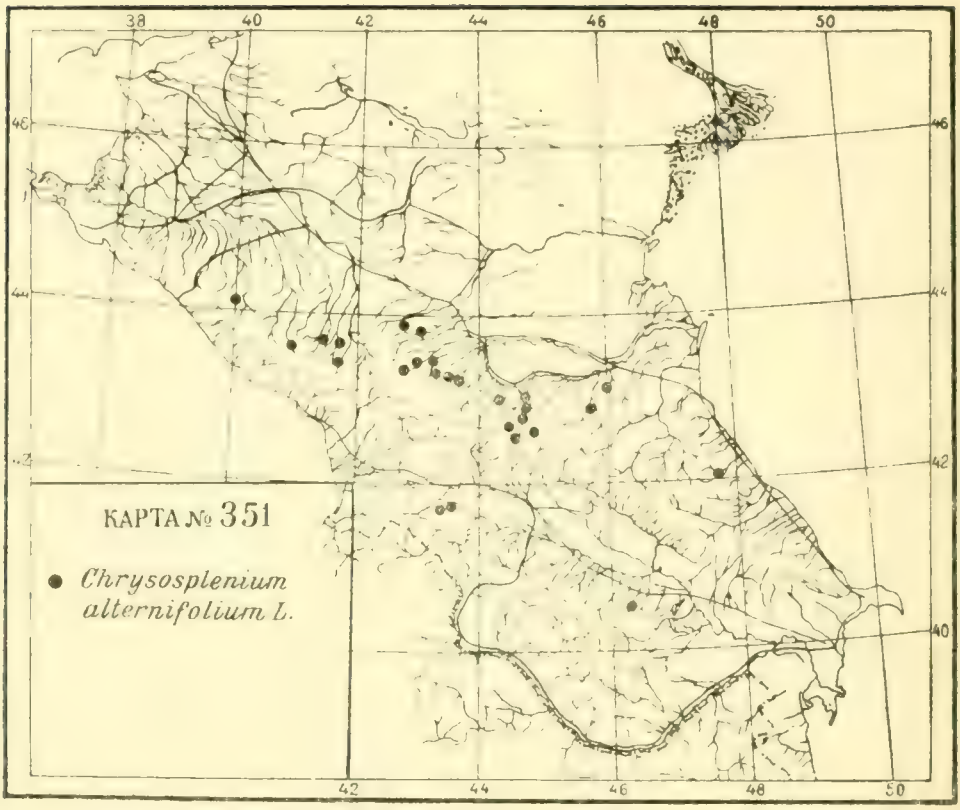
38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 346
• Saxifraga subverticillata Boiss.
○ Saxifraga colchica Albow

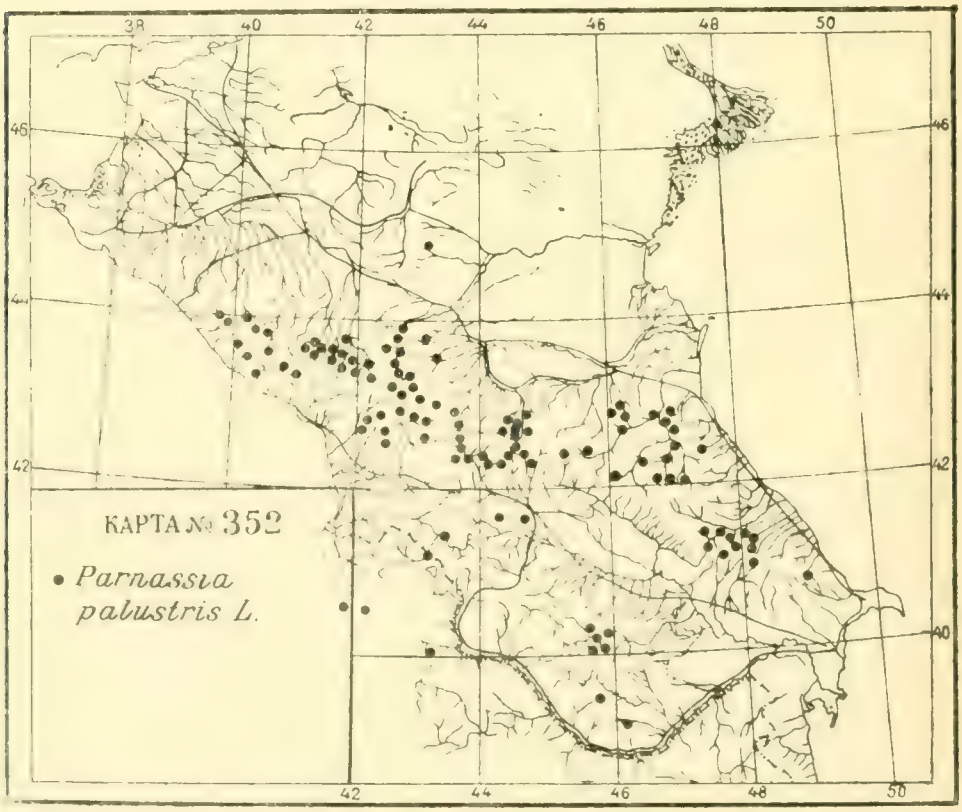

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 347
● Saxifraga laevis M.B.
○ Ribes nigrum L.

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 348
● Saxifraga sclero-poda Somm.et Lev.
○ Parrotia persica C.A.M.

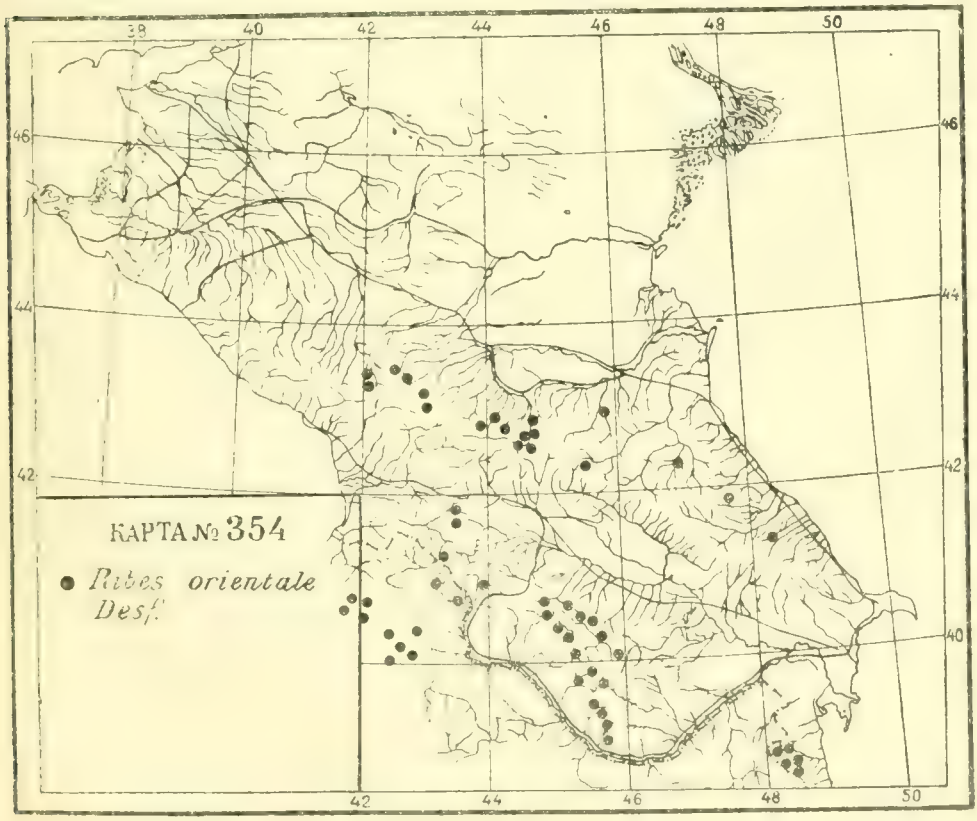

КАРТА № 349
● Chrysosplenium dubium J. Gay
○ Saxifraga columnaris Schmalh.

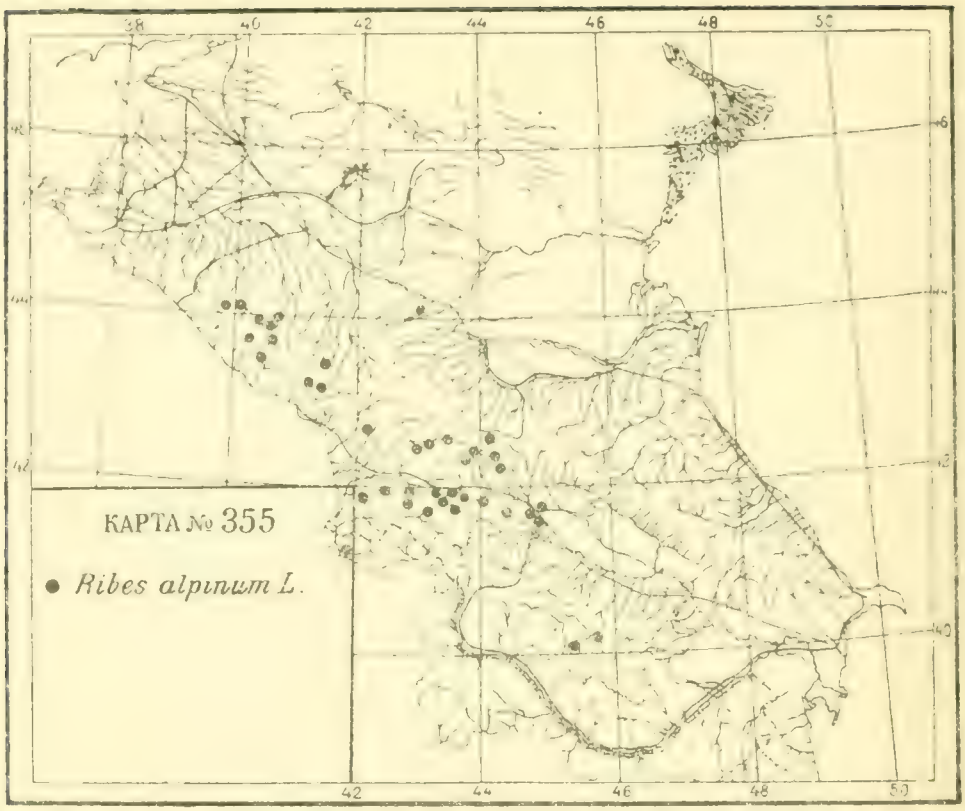

КАРТА № 350
● Philadelphus caucasicus Koehne
○ Saxifraga Dinnikii Schmalh.

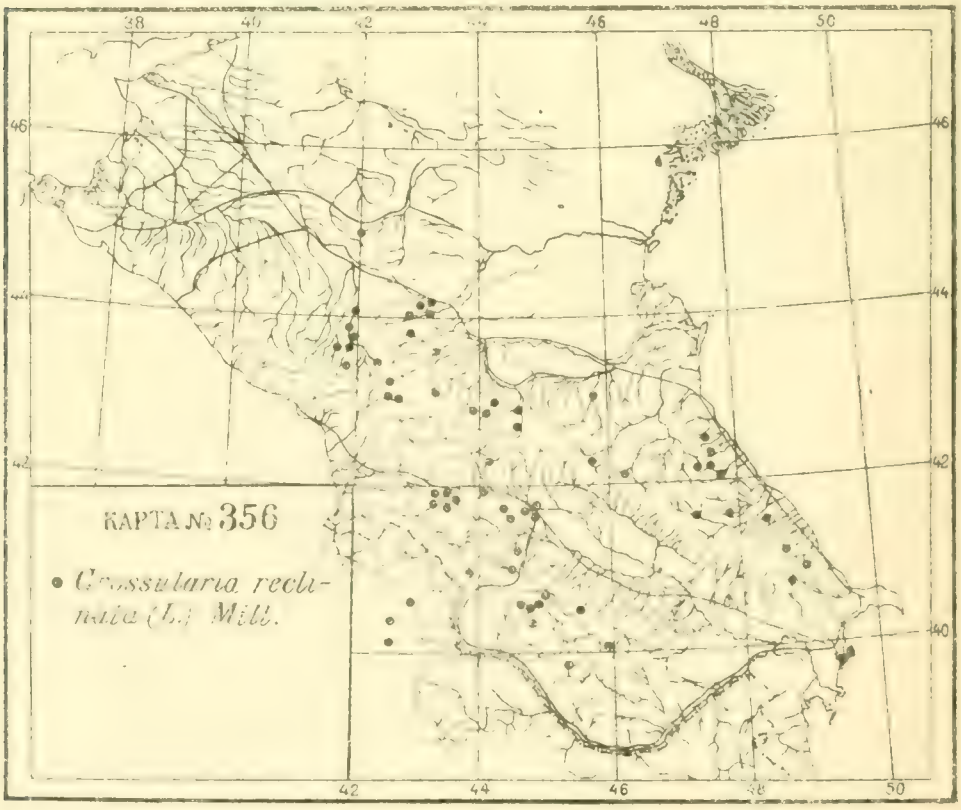

КАРТА № 351
● Chrysosplenium alternifolium L.


КАРТА № 352
• Parnassia palustris L.

КАРТА № 353
• Ribes Biebersteinii Berl


КАРТА № 354
● Ribes orientale Desf.


КАРТА № 355
● Ribes alpinum L.


КАРТА № 356
● Grossularia reclinata (L.) Mill.

УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ

Аксеме (аз.) 42
Аграваин (ар.) 20
Азимина 84
Аконитопсис 23
Альдрованда 257
Андржеёвския 148
Анемона 37
Аненовые 84
Анхоний 234
Аргемоне 91
Атрелин (ар.) [illegible]

Бай (гр.) 48
Байсефрни (гр.) [illegible]
Барбарис 81
Барбарисовые 78
Белозор 284
Биш (ар.) 33
Болока (гр.) 177
Болоки (гр.) 172
Бонгардия 80
Борец 33
Бохк (ар.) 172
Брюква 167
Бурачок 211
Бухингера 221
Бучкис-дзира (гр.) 100
Бушия 72

Вайда 122
Варвук (ар.) 211
Вардакакач (ар.) 37
Василистник 72
Веззрйнвартак (ар.) 114
Веснянка 207
Ветреница 37
Водосбор 20
Водяная лилия 8
Водяные лютики 47
Волноплодник 161
Воронец 20
Воронья лапа 120
Воскецахик (ар.) 13
Вочлахот (ар.) 24
Вяжечка 195

Гал (ар.) 226
Гамамелидовые 288
Ганук (ар.) 253
Гара-чат (аз.) 285
Гариделла 16
Гарнадмаг (ар.) 261
Гахарч (ар.) 285
Геташушаннери (ар.) 7
Гетезришушан (ар.) 8
Гипекоум 86
Гиршфельдия 169
Глауциум 87
Гндзмндзук (ар.) 72
Гнцахот (ар.) 33
Говвимагах (ар.) 147
Гоз-гураб (аз.) 80
Гольдбахия 235
Гонгола (гр.) 154
Горицвет 75
Гортнук (ар.) 49
Гортнукнери (ар.) 9
Горчица 168
Горчица сарептская 168
Гохмабуйс (ар.) 86
Гохмапайт (ар.) 86
Гулявник 154

Дадрооту (аз.) 86
Дапнисебрни (гр.) 84
Даштакотем (ар.) 181
Двойчатка 132
Двоякоплодник 251
Двурядка 170
Дезура (гр.) 24
Дескурайния 165
Дехнацахик (ар.) 235
Джваросанни (гр.) 108
Джра гавак (ар.) 20
Джран гортнук (ар.) 47
Дзкин (ар.) 14
Дмркотем (ар.) 195
Думпара (гр.) 8
Думпарасебрни (гр.)7
Дымянка 104

Еркорник (ар.) 229
Ехджураглхик (ар.) 44
Ехджуратеревнери (ар.) 9

Железное дерево 288
Желтая кувшинка 8
Желтушник 235
Жеруха 195
Жерушник 196
Живокость 24

Зимовник 15
Зимоцвет 83
Зириндж (аз.) 81
Зириндж фэсилеси (аз.) 78

Зубянка 184

Иберийка 132
Икотник 221
Индау 170
Иордасалами (гр.) 11

Кадж варт (ар.) 11
Каймак-чичеклилер фэсилеси (аз.) 9
Каймакчичеки (аз.) 49
Какач (ар.) 91
Какачнери (ар.) 85
Какачо (гр.) 91
Какачосебрни (гр.) 85
Какачура (гр.) 87
Калепина 173
Каликантовые 83
Калужница 13
Камнеломка 272
Камнеломковые 271
Капар (ар.) 252
Капаразгинери (ар.) 252
Капари (гр.) 252
Капарисебрни (гр.) 252
Каперсовые 252
Каперсы 252
Капуста 166
Капуста огородная 166
Каркотрук (ар.) 272
Каркотрукнери (ар.) 271
Катабарда (гр.) 42
Катран 174
Кахамб-соваркан (ар.) 166
Квители (гр.) 8
Клдисдума (гр.) 259
Клеоме 252
Клаусия 251
Кнахот (ар.) 40
Кöвер (аз.) 252
Кöвер фэсилеси (аз.) 252
Кокор (ар.) 8
Кокрош (ар.) 287
Комбосто (гр.) 166
Конига 220
Конрингия 178
Консолида 21
Кончрак (ар.) 198
Коцахури (гр.) 81
Коцахурисебрни (гр.) 78
Красная смородина 286
Крепкоплодник 224
Кресс 114
Крестоцветные 108
Кристессисхла (гр.) 86
Крупка 198
Крупковник 195
Крыжовник 287
Крылотычинник 133
Кудуна (гр.) 198
Кумкотрук (ар.) 75
Куткута (гр.) 140
Купальница 14
Кушебйи (аз.) 147
Кхби (ар.) 82
Кхбининери (ар.) 82
Кцвук (ар.) 226
Кумнцук (ар.) 186
Кцорух (ар.) 81
Кцохурнери (ар.) 78

Лавровые 84
Лале (аз.) 85, 91
Левкой 247
Леонтица 80
Лепталеум 227
Лже-очиток 148
Лжепузырник 198
Липнер супергизи (аз.) 13
Литвиновия 224
Ломонос 42
Лотос 7
Лрдмабуйс (ар.) 122
Лрдмун (ар.) 122
Лунник 150
Лютик 49
Лютиковые 9

Магнолиа фэсилеси (аз.) 82
Магнолиевые 82
Магнолия 82
Мак 91
Макоцветные 85
Малькольмия 227
Мананех (ар.) 168
Марезия 247
Машкамирг (ар.) 287
Мдогиа (гр.) 168
Мекон (гр.) 91
Мерена (ар.) 33
Мкнадзет (ар.) 44
Многосемянник 147
Молодило 259
Морская горчица 177
Моцхари (гр.) 285
Мргпали цамали (гр.) 80
Мтракакот (ар.) 42
Мэсмеси (аз.) 158
Мышехвостник 44

Наз (ар.) 253
Назазгинери (ар.) 253
Ненюфар 8
Неслия 226
Нимфейные 7
Ночная фиалка 229

Очитковые 258
Очиток 261

Папулик (ар.) 100
Парпиркари (ар.) 259
Пастушья сумка 147
Пион 11
Питтоспоровые 288
Питтоспорум 288
Платан 291
Платановые 290
Плоскоплодник 220
Полевка 223
Псевдоанастатика 223
Птилотрихум 211
Пузыреплодник 132
Пузырник 208

Разнолистник 132
Рапс 167

Редис 172
Редька 172
Резеда 253
Резедовые 253
Резуха 188
Резушка 160
Ремерия 90
Репа 167
Репник 177
Розеточница 270
Рогоглавник 44
Роголистниковые 9
Рогоплодник 144
Росянка 257
Росянковые 256
Рыжик 161

Сагалезу (ар.) 258
Самерария 130
Свербига 226
Севгидик (ар.) 17
Седо (аз.) 72
Сердечник 181
Сирения 246
Смородина 285
Соболевския 151
Сон-трава 40
Сониджи (гр.) 17
Сорек (ар.) 161
Сосани (гр.) 21
Срнгени (ар.) 285
Стеригма 233
Сузамбагы (аз.) 8
Сузамбагы фэсилеси (аз.) 7
Сурепица 167
Сурепка 186

Тантрник (ар.) 261
Терук (ар.) 104
Тиллея 258
Тилчири (гр.) 33
Толстостенка 146
Турнепс 167
Турпенг (аз.) 169
Тюльпанное дерево 83

Умбиликус 258
Уцветела (гр.) 285

Фибигия 210
Фрина 157

Хандзиламер (ар.) 15
Харахат (ар.) 285
Харик-рича (гр.) 147
Харисдзира (гр.) 15
Хачацахкапорнери (ар.) 108
Хаччичеклилер фэсилеси (аз.) 108
Хашхаш (аз.) 91, (ар.) 91
Хашхаш азгинери (ар.) 85
Хашхаш фэсилеси (аз.) 85
Хозакн (ар.) 154
Хориспора 250
Хорузгюлю юзючкашы (аз.) 75
Хохлатка 100
Хрен 208
Хурткмели (гр.) 287

Цицмари (гр.) 114
Цицмата-сели (гр.) 161
Цицматура (гр.) 147
Цовакахамп (ар.) 174
Цорени (ар.) 81
Цохабуйс (ар.) 257
Цохабуйсери (ар.) 256
Цтапашар (ар.) 147
Цхаликрепиа (гр.) 20
Цхвирис-сатехела (гр.) 75

Чандари (гр.) 291
Чандрисебрни (гр.) 290
Чацкобила бана (гр.) 46
Чернушка 17
Чесночник 150
Четочник 158
Чинар (ар.) 291
Чинаразгинери (ар.) 290
Чинаровые 290
Чирискакачо (гр.) 75
Чистец 46
Чистотел 86
Чпнинери (ар.) 84
Чубушник 285

Шабо (ар.) 247
Шавтара (гр.) 104
Шана-гюлля (аз.) 7
Шарогнездка 210
Шахкам (ар.) 167
Шахтере (аз.) 104
Шнкотем (ар.) 140
Штубендорфия 122
Шюверен (аз.) 154

Щит 150
Щитник 149
Щитница 222

Эвномия 146
Эйкоммиевые 290
Эйкоммия 290
Эпимедиум 79
Эсме (аз.) 37

Ярутка 140

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

Aconitopsis Kem.-Nat. 23
— Hohenackeri (Boiss.) Kem.-Nat. 23
Aconitum L. 33
— *anthora* (non L.) auct. cauc. 34
— — v. *confertiflorum* DC. 34
— *Cammarum* M. B. 36
— *caucasicum* ssp. I *A. cymbulatum* N. Busch 36
— — ssp. *nasutum* N. Busch 36
— — ssp. *pubiceps* N. Busch 34
— *cochleare* Voroschilov 36
— confertiflorum (DC.) Voroschilov 34
— — v. armenum Voroschilov 34
— — v. versicolor Stev. 34
— cymbulatum (Schmalh.) Lipsky 36
— — v. calcatum N. Busch 36
— — v. robustum N. Busch 36
— *Lycoctonum* L. ssp. *orientale* Schmalh. 34
— *napellus* v. *cymbulatum* Schmalh. 36
— nasutum Fisch. 36
— — f. gigas N. Busch 37
— — b. *pubiceps* Rupr. 34
— — f. pyramidato-ramosum N. Busch 37
— — f. simplex N. Busch 37
— *ochroleucum* DC. 34
— orientale Mill. 34
— — v. coloratum E. Bordz. 34
— — v. eriocarpum Akinf. 34
— *paniculatum* (non Lam.) 36
— pubiceps (Rupr.) Trautv. 34
— — f. fastigiatum N. Busch 36
— — v. genuinum N. Busch 36
— — f. ramosum N. Busch 36
— — v. tuscheticum N. Busch 36
— *tuscheticum* N. Busch 36
— *variegatum* (non L.) 36
— — b. *nasutum* 36
Actaea L. 20
— spicata L. 20
— — γ *melanocarpa* Ldb. 20
Adonia DC. sec. 76
Adonis L. 75
— aestivalis L. 76
— — v. *parviflora* M. B. 78
— — ssp. *parviflola* N. Busch 78
— — v. *velutina* Lipsky 78
— Bienertii Butk. 78
— flammeus Jacq. 78
— — v. caudata (Stev.) Boiss. 78
— parviflora Fisch. 78
— vernalis L. 76
— wolgensis Stev. 76
Aethionema R. Br. 133
Althionema arabicum (L.) Andrz. 137
— armenum Boiss. 136
— *Buxbaumi* DC. 137
— caespitosum Boiss. 140
— cardiophyllum Boiss. et Heldr. 138
— carneum (Soland.) B. Fedtsch. 137
— — v. albidum O. Kuntze 137
— cordatum (Desfont.) Boiss. 137
— *cordatum* (non Boiss.) N. Busch 138
— *crystatum* DC. 137
— diastrophis Bge. 136
— edentulum N. Busch 136
— elongatum Boiss. 135
— fimbriatum Boiss. 137
— *fruticulosum* E. Bordz. 136
— *grandiflorum* Boiss. et Hohen. 135
— heterophyllum Boiss. 140
— *Koenigi* G. Woron. 138
— Levandovskyi N. Busch 135
— *Lipskyi* N. Busch 135
— pulchellum Boiss. et Huet 135
— — v. Kotschyanum Trautv. 135
— *rotundifolium* Boiss. 146
— sagittatum Boiss. 138
— salmasium Boiss. 137
— *Schelkovnikowi* E. Bordz. 135
— schistosum Boiss. et Kotschy 136
— Szovitsi Boiss. 135
— trinervium (DC.) Boiss. 138
— — v. Boissieri N. Busch 138
— *Woronowi* Schischk. 135
Africanae Vass. sec. 228
Aldrovanda Monti 257
— vesiculosa L. 257
Alliaria Scop. 150
— brachycarpa M. B. 151
— officinalis Andrz. 151
— — f. bracteata Rupr. 151
— — f. longipedunculata N. Busch 151
— — f. longistyla N. Busch 151
— — v. trichocarpa N. Busch 151
— — v. typica N. Busch 151
— — f. villosa Rupr. 151
Alliariopsis N. Busch sec. 190
Alternifolia Franch. sec. 284
Alysseeae (trib.) 208
Alyssoides graeca 208
Alyssopsis sagittata Boiss. 191
Alyssum L. 211
— *alpestre* Pall. 213
— — v. *microphylla* Trautv. 214
— — v. *obovatum* Boiss. 214
— — v. *suffrutescens* Boiss. 213

Alyssum *alpestre* ssp. *obtusifolium* 214
— *alyssoides* L. 220
— andinum Rupr. 216
— *argenteum* Stev. 214
— armenum Boiss. 216
— artvinense N. Busch 214
— bracteatum Boiss. et Buhse 213
— Buschianum Grossh. 218
— calycinum L. 220
— — f. deciduum N. Busch 220
— — f. siliqulosum N. Busch 220
— campestre L. 217
— — v *hirsutum* C. Koch 217
— — v. *micranthum* Boiss. 218
— — v. *micropetalum* Koch 218
— — ssp. *parviflorum* 218
— *clypeatum* L 210
— daghestanicum Rupr. 216
— dasycarpum Steph. 218
— — v. pterospermum E. Bordz. 220
— desertorum Stapf 217
— — v. sarensis N. Busch 217
— gehamense A. Fed. 214
— globosum Grossh. 217
— *gnaphalodes* DC. 210
— hirsutum M. B. 217
— *incanum* L. 221
— *linifolium* Steph. 220
— macrostylum Boiss. et Huet 216
— *micropetalum* Fisch. 218
— *micropetalum* β *procumbens* Ldb. 220
— minimum Willd. 217
— minutum Schlecht. 216
— *montanum* (non L.) 216
— *montanum* (non L.) M. B. 215
— — v. *repens* 215
— — ssp. *rostratum* 215
— Muelleri Boiss. et Buhse 216
— murale W. et K. 214
— — v. Reichenbachianum Rupr. 215
— — v. tenue N. Busch 215
— obtusifolium Stev. 214
— parviflorum M. B. 218
— peltarioides Boiss. 215
— *repens* (non Baumg.) Boiss. 215
— rostratum Stev. 215
— *Ruprechti* Boiss. 216
— *schemachense* N. Busch 216
— *serpyllifolium* (non Desf.) M. B. 213
— strictum Willd. 217
— Szovitsianum Fisch. et Mey. 217
— tortuosum W. et K. 213
— — v. elongatum N. Busch 214
— — v. grandiflorum Rupr. 214
— — v. longistylum (Somm. et Lev.) N. Busch 214
— — v. Meyerianum Rupr. 214
— — v. schirvanicum Rupr. 214
— — v. tenuiramicum Rupr. 214
— — v. *Trautvetteri* N. Busch 214
— — v. viridescens Rupr. 214
— trichostachyum Rupr. 215
— — v. albiflorum N. Busch 215
— — v. brachystachyum E. Bordz. 215
— — v. macranthum N. Busch 215
— — v. oschtenicum N. Busch 215
— *vesicaria* L. 132
Anastatica syriaca L. 224
Anchonium DC. 234
— *brachycarpum* Vass. 234
— elichrysifolium (DC.) Boiss. 234
— — v. brachycarpum Trautv. 234
Andrzeiowskia Rchb. 148
— *cardamine* Rchb. 149
— cardaminifolia (DC.) Prantl 149
Andrzeoskia cardamine Boiss. 149
Anemone L. 37
— *albana* Stev. 41
— — ssp. *andina* Smirn. 41
— — v. *armena* Smirn. 42
— — ssp. *flavescens* (Rgl.) Smirn. 41
— — v. *georgica* Smirn. 42
— — v. *violacea* Boiss. 41
— *alpina* v. *aurea* Somm. et Lev. 40
— — ssp. *aurea* N. Busch 40
— — v. *sulphurea* (non DC.) Ldb. 40
— *appenina* (non L.) Ldb. 38
— *appenina* (non L.) M. B. 38
— — β. *parvula* DC. 38
— *armena* Boiss. 42
— *aurea* N. Busch 40
— blanda Schott et Kotschy 38
— caucasica Willd. 38
— — v. albiflora Rupr. 38
— *chrysantha* 39
— *coronaria* (non L.) 38
— fasciculata L. 39
— — v. rosea Trautv. 39
— impexa Juz. 39
— Kuznetzowii G. Woron. 38
— *narcissiflora* (non L.) M. B. 39
— *narcissiflora* auct. cauc. 39
— — β. *chrysantha* C. A. M. 39
— — ε. *floribus aureis* Ldb. 39
— — γ. *subuniflora* C. A. M. 39
— nemorosa L. 38
— *pratensis* L. 41
— *pulsatilla* (non L.) 41
— ranunculoides L. 38
— silvestris L. 39
— speciosa Adams 39
— — v. albiflora N. Busch 40
— — v. chrysantha C. A. M. 40
— — v. ochroleuca Rupr. 40
— *umbellata* (non Willd.) 39
Anemonospermos DC. sec. 39
Anona triloba L. 84
Anonaceae Dunal 84
Anthora DC. sec. 34
Apterolobus Boiss. sec. 130
Apterygium Ldb. sec. 144
Aquilegia L. 20
— colchica Kem.-Nat. 21
— olympica Boiss. 20
— *vulgaris* (non L.) M. B. 20
— — β. *caucasica* Ldb. 20
Arabideae (trib.) 181
Arabidopsis Heynh. 160
— *Huetii* N. Busch 158
— parvula (Schrenk) O. Schulz 160
— pumila (Steph.) N. Busch 160
— — f. *brevipedicellata* N. Busch 161
— — v. denudata Grossh. 161
— — f. grandis N. Busch 161
— — v. xerophila (Fourn.) O. Schulz 161
— Thaliana (L.) Heynh. 161

Arabidopsis Thaliana f. *brevisiliqua* N.Busch 161
— — f. major N. Busch 161
— — v. pusilla (Hochst.) O. Schulz 161
— *verna* (C. Koch) N. Busch 195
Arabis L. 188
— *albida* E. Billardier 194
— *albida* Stev. 194
— — v. *flaviflora* (Bge.) Trautv. 194
— *alpina* (non L.) 194
— armena N. Busch 189
— auriculata Lam. 192
— — v. dasycarpa Andrz. 192
— — f. magna N. Busch 192
— Billardieri DC. 194
— brachycarpa Rupr. 190
— caucasica Willd. 194
— — v. dolichothrix N. Busch 194
— — v. farinacea (Rupr.) Boiss. 194
— — v. gymnostachya N. Busch 194
— — v. hebecarpa N. Busch 194
— — v. trichostachya N. Busch 194
— Christiani N. Busch 190
— *Christiani* N. Busch 190
— *dolichothrix* N. Busch 194
— *farinacea* Rupr. 194
— flaviflora Bge. 194
— Gerardi Bess. 191
— hirsuta (L.) Scop. 192
— — v. *Gerardi* O. Kuntze 191
— — f. glabriuscula N. Busch 192
— — f. hastata N. Busch 192
— laxa Sibth. et Sm. 191
— — f. brevisiliqua N. Busch 191
— — f. pilosa N. Busch 191
— magna (N. Busch) Grossh. 192
— *mollis* Akinf. 190
— *mollis* O. Schulz 191
— *mollis* Stev. 190
— nepetaefolia Boiss. 190
— — v. elata Grossh.
— *nepetaefolia* (non Boiss.) 190
— Nordmanniana Rupr. 190
— *petiolata* M. B. 151
— *petraea* M. B. 158
— *recta* M. B. 192
— *Sachokiana* N. Busch 192
— *sagittata* DC. 192
— secunda N. Busch 191
— *stylosa* Boiss. et Bal. 190
— *Thaliana* L. 161
— turrita L. 191
Argemone L. 91
— mexicana L. 91
Argemonorhoeades Fedde sec. 96
Armoracia Gaertn.-Mey.-Scherb. 208
— *lapathifolia* Gilib. 208
— rusticana (Lam.) Gaertn.-Mey.-Scherb. 208
Asimina Adans. 84
— triloba (L.) Dunal 84

Barbaraea R. Br. 186
— arcuata Rchb. 187
— — v. ardonensis N. Busch 188
— — f. eriocarpa N. Busch 186
— — β. *pinnatisecta* 187
— — v. pubescens N. Busch 188
— grandiflora N. Busch 188
— integrifolia DC. 187
Barbaraea minor C. Koch 188
— — v. eriopoda N. Busch 188
— — v. nana N. Busch 188
— plantaginea DC. 188
— stricta Andrz. 187
— *stylosa* Boiss. et Bal. 190
— vulgaris R. Br. 187
— — v. *arcuata* Trautv. 187
— — v. *hirta* N. Busch 187
— — f. pilosa Thell. 187
Batrachium S. F. Gray 47
— *aquatile* ssp. *heleophyllum* 48
— — ssp. *heterophyllum* 48
— *caespitosum* (non Thuill.) 49
— divaricatum (Schrank) Schur 48
— *flaccidum* (non Pers.) 48
— Rionii (Lagg.) Nym. 49
— trichophyllum (Chaix) Bossche 48
— triphyllum (Wallr.) Dum. 48
Berberidaceae Torr. et Gray 78
Berberis L. 81
— *crataegina* (non DC.) 82
— densiflora Boiss. et Buhse 82
— iberica Stev. 82
— *integerrima* (non Bge.) 82
— *integrifolia* (non Bge.) 82
— *orientalis* C. K. Schneid. 81
— vulgaris L. 81
— — v. brachybotrys Boiss. 82
— — v. *foliis litioribus subintegerrimis* Ldb. 82
— — v. littoralis Rupr. 82
— — v. orientalis Boiss. 81
Berisia Spach sec. 287
Berteroa DC. 221
— ascendens C. Koch 221
— — v. physocarpa Somm. et Lev. 221
— — v. platycarpa Somm. et Lev. 221
— incana (L.) DC. 221
— *mutabilis* Boiss. 221
— *orbiculata* Boiss. 221
Bongardia C. A. M. 80
— chrysogonum (L.) Boiss. 81
— *Rauwolfii* C. A. M. 81
Brachypus asper Ldb. 211
Brassica L. 166
— *alba* 169
— *austriaca* Jacq. 180
— campestris L. 167
— *dissecta* 169
— elongata Ehrh. 167
— — v. armoracioides (Czern.) Schmalh 168
— — v. brevisiliqua N. Busch 168
— — v. integrifolia Boiss. 168
— — v. pinnatifida Schmalh. 168
— *eruca* L. 172
— *incana* (non Ten., non Mal.) 170
— juncea (L.) Czern. et Cosson 168
— *muralis* 170
— napus L. 167
— — v. oleifera Metzger 167
— — v. rapifera Metzger 167
— nigra Koch 168
— oleracea L. 166
— — v. acephala DC. 166
— — v. botrytis L. 167
— — v. capitata L. 166
— — v. gemmifera DC. 166

Brassica oleracea v. gongylodes L. 167
— — v. sabauda L. 166
— *orientalis* L. 180
polymorpha Murr. 156
— rapa L. 167
γ *campestris* 167
— — v. *esculenta* 167
v. oleifera DC. 167
— — β *oleifera* 167
— v. rapifera Metzger 167
sinapistrum Boiss. 169
sisymbrioides (Fisch.) Grossh. 168
— *Tournefortii* (non Gouan) 168
v. *sisymbrioides* Fisch. 168
Brassiceae (trib.) 166
Brassicotypus Dumort. sec. 166
Bryoideae Tolm. (ser.) 200
Buchingera Boiss. et Hohen. 221
— axillaris Boiss. 222
Bunias L. 226
— orientalis L. 227
— *syriaca* M. B. 224
Buschia Ovcz. 72
— lateriflora (DC.) Ovcz. 72

Cakile Mill. 177
— euxina Pobedimova 178
— — v. oxycarpa O. Schulz 178
maritima (non Scop.) auct. cauc. 178
Calepina Adans. 173
— *Corvini* Desv. 173
— irregularis (Asso) Thell. 173
Caltha L. 13
— palustris L. 14
— polypetala Hochst. 14
Calycanthaceae Lindl. 83
Camelina Crantz 161
— albiflora Kotschy 162
caucasica (Sinsk.) Vass. 164
— glabrata (DC.) Fritsch 164
— laxa C. A. M. 162
— microcarpa Andrz. 164
— *microcarpa* auct. p.p. 164
— pilosa (DC.) N. Zing. 164
— *rumelica* Velen. 162
— *sativa* v. *caucasica* Sinsk. 164
— — v. *glabrata* DC. 164
— — v. *microcarpa* 164
— — v. *linicola* (non Schimp. et Spenn.) 165
— — v. *pilosa* DC. 164
— — v. *sublinicola* (non Zing.) 164
— — b. *vulgaris* 164
— silvestris Wallr. 164
— — β. *albiflora* Boiss. 162
— *silvestris* Boiss. 164
Campanaria Endl. sec. 41
Capnites pallidiflora Boiss. 104
Capparidaceae Lindl. 252
Capparis L. 252
— *herbacea* Willd. 253
— *ovata* S. C. Gmel. 253
— spinosa L. 253
— — β. *canescens* Coss. 253
Capsella Medic. 147
— bursa pastoris (L.) Medic. 147
— — v. brevipedunculata N. Busch 147
— — v. integrifolia DC. 147
— — v. longipedunculata N. Busch 147
Capsella bursa v. microcarpa N. Busch 147
— — v. obcordata Gruner 147
— v. pinnatifida Schlecht. 147
— — v. sinuata Schlecht. 147
— — v. villosissima N. Busch 147
— *elliptica* C. A. M. 148
— *hyrcana* Grossh. 147
pro umbens Fr. 148
— *puberula* Kupr. 148
Cardamine L. 181
— *bulbifera* Crantz 184
— *Hayneana* Welw. 183
— — v. *iliciana* Fritsch 183
— hirsuta L. 182
— — f. grandiflora O. Schulz 182
— — f. maxima Fisch. 182
— *Huetii* Boiss. 158
— iliciana (Fritsch) N. Busch 183
— impatiens L. 182
— — v. angustifolia O. Schulz 182
— — v. dasycarpa (M. B.) O. Schulz 182
— — v. macropetala Boiss. 182
— lazica Boiss. et Bal. 182
— parviflora L. 182
— pectinata Pall. 181
— — v. adzharica Alb. 181
— — v. trichocarpa N. Busch 181
— *quinquefolia* 184
— *Sachokiana* N. Busch 192
— Seidlitziana Alb. 183
— — f. microphylla O. Schulz 183
— — v. pilosa O. Schulz 183
— tenera Gmel. 182
— uliginosa M. B. 183
— — f. aequiloba O. Schulz 183
— — f. angustifolia O. Schulz 183
— — f. grandiflora N. Busch 183
— — v. microphylla O. Schulz 183
— — f. pilosa O. Schulz 183
— v. *pseudopratensis* Somm. et Lev. 183
— — f. pumila O. Schulz 183
— — ssp. *tenera* Gmel. 182
Cardamon DC. sec. 117
Cardaria (Desv.) DC. sec. 116
Carinata Fedde sec. 96
Carpoceras Boiss. 144
— *brevistylum* N. Busch 146
— hastulatum (Stev.) Boiss. 146
— *longistyla* Sosn. 143
— Tatianae (E. Bordz.) Grossh. 146
Castalia alba Wood. 8
— *colchica* Woron. 8
Ceratocephalus Moench 44
— falcatus Pers. 46
— *incurvus* Stev. 46
— *orthoceras* DC. 46
— testiculatus (Crantz) Roth 46
Ceratophyllaceae A. Gray 9
Ceratophyllum L. 9
— demersum L. 9
— submersum L. 9
— — v. aculeatum Lipsky 9
Ceratosinapis DC. sec. 169
Chamaeplium (Wallr.) Thell. sec. 154
Cheiranthus apricus Steph. 251
— *bicuspidatus* Willd. 230
— *collinus* M. B. 241
— *contortuplicatus* Steph. 159

Cheiranthus cuspidatus M. B. 237
— *ibericus* Adams 239
— *leptophyllus* M. B. 242
— *leucanthemum* Steph. 243
— *odoratissimus* Pall. 248
— *pulchellus* Willd. 239
— *quadrangulus* L'Herit. 246
siliculosus M. B. 246
— *tomentosus* M. B. 233
— *tomentosus* Willd. 233
— *torulosus* Willd. 234
— *versicolor* M. B. 243
Chelidonium L. 86
— *corniculatum* L. 87
hybridum L. 90
— majus L. 86
Chimonanthus fragrans Lindl. 83
Chorispora R. Br. 250
— iberica (M. B.) DC. 251
— tenella (Pall.) DC. 250
Chrysanthe Spach sec. 56
Chrysosplenium L. 284
— alternifolium L. 284
— dubium J. Gay 284
— *macrocarpum* Cham. et Schlecht. 284
Clausia Korn.-Tr. 251
— aprica (Steph.) Korn.-Tr. 251
— — f. dentata N. Busch 251
Clavatae N. Busch sec. 152
Clematis L. 42
— flammula L. 43
— *flammula* (non L.) M. B. 43
— integrifolia L. 43
— orientalis L. 44
— — v. acutifolia Hook. et Thoms. 41
— pseudoflammula Schmalh. 43
— recta L. 43
— vitalba L. 44
— viticella L. 43
Cleome L. 252
— canescens Stev. 252
— iberica DC. 252
— ornithopodioides L. 252
— — f. brachypoda Trautv. et N. Busch 252
— — f. canescens (Stev.) N. Busch 252
— — f. macropoda Trautv. et N. Busch 252
— — v. sessilis Boiss. 252
— — v. stipitata Boiss. 252
— *Steveniana* Roem. et Schult. 252
Clypeola L. 222
— *dichotoma* Boiss. 223
— elegans Boiss. et Huet 223
— jonthlaspi L. 222
— — v. glabriuscula Gruner 222
— — v. lasiocarpa Gruner 222
— — v. leiocarpa Gruner 222
— — f. microcarpa (Boiss.) N. Busch 222
— microcarpa Boiss. 222
— — f. glabriuscula Grossh. 223
— Raddeana Alb. 223
Cochlearia armoracia 208
— *karsiana* N. Busch 148
— *planisiliqua* Boiss. 149
— *rusticana* Lam. 208
— *Szovitsi* Boiss. 149
Coluteocarpus Boiss. 132
— *reticulatus* (Lam.) Boiss. 132
vesicaria (L.) Holmb. 132
Conringia (Heist.) Pers. 178
— austriaca (Jacq.) Sweet 180
— *clavata* Boiss. 180
— orientalis (L.) Andrz. 180
— perfoliata (C. A. M.) N. Busch 180
— persica Boiss. 180
— planisiliqua Fisch. et Mey. 180
Conringioides Boiss. sec. 191
Consiligo DC. sec. 76
Consolida S. F. Gray 21
— Ajacis (L.) Schur 22
— arvensis Opiz 21
— — v. mollis Lipsky 22
— divaricata (Ldb.) Schröding. 22
— — v. gracillima N. Busch 22
— *Hohenackeri* Grossh. 24
— orientalis (J. Gay) Schröding. 22
— — v. laxissima N. Busch 23
— — v. pulchra Schischk. 23
— paniculata (Host) Schur 22
— persica (Boiss.) Schröding. 23
— rugulosa (Boiss.) Schröding. 23
Coronopus (Rupp.) Gaertn. 120
— didymus (L.) Sm. 120
— procumbens Gilib. 120
— Ruelli All. 120
Corydalis Medic. 100
— Alexeenkoana N. Busch 103
— alpestris C. A. M. 104
— — v. Bayerniana (Rupr.) M. Pop. 104
— — v. calcarea (Alb.) N. Busch 104
— — v. svanetica Ter-Chaczaturova 104
— angustifolia (M. B.) DC. 103
— *araratica* 104
— *calcarea* Alb. 104
— caucasica DC. 102
— — v. albiflora Rupr. 103
— cava M. Pop. 102
— conorhiza Ldb. 103
— — v. araratica N. Busch 104
— — v. *macrosepala* Boiss. 103
— — v. Ruprechtii N. Busch 104
— Emanueli C. A. M. 104
— — v. pallidiflora (Rupr.) Lipsky 104
— Erdelii Zucc. 102
— *glareosa* Somm. et Lev. 104
— Marschalliana (Pall.) Pers. 102
— — v. pseudocava Grossh. 102
— — v. roseo-purpurea Rupr. 102
— nariniana A. Fed. 102
— *pallidiflora* N. Busch 104
— — β. *Bayerniana* Rupr. 104
— *pauciflora* (non Pers.) 104
— — δ. *nivalis* Boiss. 104
— — v. *pallidiflora* Boiss. 104
— — γ. *parviflora* Boiss. 104
— persica Cham. et Schlecht. 101
— *rutaefolia* Boiss. 102
— *rutaefolia* (non Sibth. et Sm.) 101
— tenella Ldb. 102
— Vittae A. Kolak. 103
Cotyledon sempervivi M. B. 270
— *subulata* C. A. M. 267
Crambe L. 174
— aculeolata (N. Busch) Czerniak. 177
— armena N. Busch 176
— *aspera* (non M. B.) 175
— *Buschii* (O. Schulz) Grossh. 175

Crambe cordifolia Stev. 175
— — v. microcarpa Rupr. et N. Busch 175
— gibberosa Rupr. 175
— grandiflora DC. 176
— juncea M. B. 176
— — v. *aculeolata* N. Busch 177
— — v. *koktebelica* Junge 176
— koktebelica (Junge) N. Busch 176
— maritima L. 175
— — ssp. *pinnatifida* 175
— orientalis L. 177
— *orientalis* L. 176, 177
— pinnatifida R. Br. 175
— *pinnatifida* Boiss. 176
— pontica Stev. 175
Steveniana Rupr. 176
— *tatarica* (non Sebeok) 175
— tatarica Sebeok 175
— — β. *aspera* Boiss. 175
Crassula caespitosa Cav. 269
Crassulaceae DC. 258
Cruciferae Juss. 108
Cuspidaria DC. sec. 237
Cymatocarpus O. Schulz 161
— Grossheimii N. Busch 161
Cymbalaria Griseb. sec. 276

Dactyloides Tausch. sec. 277
Dactylotuber Rupr. sec. 103
Delphinium L. 24
— *Aconitii* (non L.) 24
— *Ajacis* L. 22
— *Ajacis* (non L.) M. B. 22
— — ssp. *orientale* 22
— araraticum N. Busch 30
— arcuatum N. Busch 27
— bracteosum Somm. et Lev. 27
— — v. albidum Somm. et Lev. 28
— — v. macranthum Somm. et Lev. 27
— — v. Ruprechtii (Nevski) Grossh. 27
— *Brunonianum* (non Royle) N. Busch 26
— Buschianum Grossh. 30
— caucasicum C. A. M. 26
— *consolida* L. 21
— — β. *micranthum* Boiss. 22
— — ssp. *paniculatum* N. Busch 22
— crispulum Rupr. 28
— *crispulum* (non Rupr.) Nevski 30
— cyphoplectrum Boiss. 31
— — f. leiocarpum N. Busch 31
— — γ. micranthum Boiss. 31
— — β. stenophyllum Boiss. 31
— — f. trichocarpum N. Busch 31
— dasycarpum Stev. 26
— — f. Archysii N. Busch 26
— — v. Elisabethae (N. Busch) Grossh. 26
— — f. latifolium N. Busch 26
— — v. *leiosepalum* N. Busch 28
— *dasystachyum* (non Boiss. et Bal.) N. Busch 32
— — ssp. *Szovitsianum* N. Busch 32
— *divaricatum* Ldb. 22
— *elatum* c. *subciliatum* Ldb. 28
— — β. *villosum* Ldb. 26
— *Elisabethae* N. Busch 26
— flexuosum M. B. 28
— — β. *bracteolatum* Akinf. 27
— — v. *bracteolatum* N. Busch 27
Delphinium flexuosum v. brevipilum N. Busch 28
— — γ. *crispulum* 28
— — v. *glandulosum* O. Kapeller 28
— — v. hirsutum N. Busch 28
— — γ. *Paulovi* Akinf. 27
— foetidum Lomak. 26
— Freynii Conrath 32
— *Hohenackeri* Boiss. 23
— *hybridum* M. B. 32
— *hybridum* Ldb. 32
— *hybridum* (non DC.) M. B. 31
— — α. β. γ. Ldb. 32
— — γ. et δ. Ldb. 33
— — v. *floribus ochroleucis* M. B. 33
— α. *genuinum* Boiss. 32
— — γ. *gracillimum* Ldb. 31
— — v. *laxiusculum* Boiss. 31
— — ssp. *laxiusculum* v. pallidilora N. Busch 31
— — v. *leucanthum* E. Bordz. 33
— — γ. *ochroleucum* Boiss. 33
— — ssp. *ochroleucum* N. Busch 33
— — β. *puniceum* Boiss. 32
— — ssp. *puniceum* N. Busch 31, 32
— — α. *robustius* Ldb. 32
— *ironorum* N. Busch 26
— *laxiusculum* Rouy 31
— — v. *pallidiflorum* N. Busch 31
— linearilobum (Trautv.) N. Busch 31
— — v. *crispula* N. Busch 28
— — v. *hirticaule* Grossh. 30
— Mariae N. Busch 30
— megalanthum Nevski 27
— ochroleucum Stev. 33
— — f. leiocarpum N. Busch 33
— — f. thichocarpum N. Busch 33
— *orientale* J. Gay 22
— *osseticum* N. Busch 27
— Pallasii Nevski 32
— *paniculatum* Host 22
— *persicum* Boiss. 23
— puniceum Pall. 32
— pyramidatum Alb. 28
— quercetorum Boiss. et Hausskn. 31
— *rugulosum* Boiss. 23
— *Ruprechtii* Nevski 27
— Schmalhausenii Alb. 32
— — f. leiocarpum Trautv. 32
— — f. trichocarpum N. Busch 32
— *somcheticum* Conrath et Freyn 32
— speciosum M. B. 26
— — v. Biebersteinii Rupr. 27
— — v. glandulosum Lipsky 27
— — v. gymnopus Rupr. 27
— — v. osseticum (N. Busch) Grossh. 27
— — v. trichocarpum Rupr. 27
— *speciosum* Huth β *dasycarpum* Rupr. 26
— — v. *Paulovi* N. Busch 27
— — v. *dasycarpa* f. *leiosepala* N. Busch 28
— — v. *linearilobum* Trautv. 31
— Szovitsianum Boiss. 32
— — f. leiosepalum N. Busch 33
— — f. trichosepalum N. Busch 33
— tomentellum N. Busch 30
— — v. *angustibracteatum* N. Busch [illegible]
— — v. *araratica* N. Busch 30
— — v. *araraticum* N. Busch 30
— — v. macranthum N. Busch [illegible]

Dentaria (Tourn.) L. 184
— bipinnata C. A. M. 186
— v. lasiocarpa O. Schulz 186
bulbifera L. 184
— — v. lactea (Wirtg.) O. Schulz 184
— — v. macrantha N. Busch 184
— v. pilosa Weisb. 184
— — v. ptarmicifolia DC. 184
microphylla Willd. 186
— f. elata (Broth.) O. Schulz 186
— f. pilosa O. Schulz 186
quinquefolia M. B. 184
— f. alternifolia O. Schulz 186
— f. brevistyla O. Schulz 186
f. grandiflora O. Schulz 186
f. pubescens N. Busch 186
Descurainia Webb et Berth. 165
— Kochii (Petri) O. Schulz 165
— Sophia (L.) Schur 165
— f. glabrescens (Beck) O. Schulz 165
— f. longisiliqua (Gruner) O. Schulz 165
— v. persica (Schrader) O. Schulz 165
Didymophysa Boiss. 132
— Aucheri Boiss. 132
Diedropetala Huth sec. 31
Diplotaxis DC. 170
— *biloba* C. Koch 157
— muralis (L.) DC. 170
parvula Schrenk 160
Diptychocarpus Trautv. 251
— strictus (Fisch.) Trautv. 251
Draba L. 198
— *araratica* 201
— araratica Rupr. 201
bruniifolia Stev. 201
— — v. diversifolia Boiss. 201
— — f. ericifolia (Stev.) Rupr. 201
v. *globifera* Rupr. 201
— — f. microcarpa Rupr. 201
— — f. psilocarpa Rupr. 201
— bryoides DC. 200
— — v. imbricata (C. A. M.) N. Busch 200
— — v. squarrosa Rupr. 200
— *diversifolia* Boiss. et Huet 201
— Elisabethae N. Busch 206
— globifera Ldb. 201
— heterocoma Fenzl 200
— hispida Willd. 204
— — f. grandiflora C. A. M. 204
— — v. serratifolia Rupr. 204
— — v. stenocarpa Trautv. et N. Busch 204
— Huetii Boiss. 206
imbricata C. A. M. 200
— imeretica Rupr. 202
incana M. B. 203
— — v. *hebecarpa* Lindl. 203
— *incompta* (non Stev.) 201
— incompta Stev. 204
— — v. Ruprechtii N. Busch 206
— longisiliqua Schmalh. 203
magna Tolm. 192
— mingrelica Schischk. 202
minima Ldb. 207
— mollissima Stev. 203
— β. *ossetica* Rupr. 203
— muralis L. 207
— nemorosa L. 206
Draba nemorosa v. *genuina* Boiss. 207
— — v. hebecarpa Neilr. 207
— v. leiocarpa Neilr. 207
— *olympica* β. *bruniifolia* Boiss. 201
— β. *bruniifolia* f. *globifera* Boiss. 201
— γ. *heterocoma* Boiss. 200
— ossetica (Rupr.) Somm. et Lev. 203
— f. columnaris Somm. et Lev. 203
— — v. Lipskyi N. Busch 203
— v. racemosa Somm. et Lev. 203
— polytricha Ldb. 201
repens M. B. 206
— *rigida* M. B. 200
— — β. *bryoides* Boiss. 200
Roegneri Stev. 202
— scabra C. A. M. 200
— — v. columnaris Somm. et Lev. 200
— sibirica (Pall.) Thell. 206
— — f. angustifolia N. Busch 206
— siliquosa M. B. 202
— — v. glaberrima Rupr. 202
— — v. ramoso-pubescens N. Busch 202
— — — f. brevisiliqua N. Busch 202
— — — f. nudiscapa Rupr. 202
— — v. subglabra Rupr. 202
— — — f. brevisiliqua N. Busch 202
— — — f. macrantha N. Busch 202
— — — f. nudiscapa N. Busch 202
— stylaris J. Gay 203
— *subglabra* Tolm. 202
— — v. *ciliata* N. Busch 202
subsecunda Somm. et Lev. 204
— — v. *magna* N. Busch 192
— supranivalis Rupr. 202
— — v. isophylla Lipsky 202
tridentata DC. 204
— *verna* L. 207
— — β. 207
— — γ. 207
— — v. *praecox* M. B. 207
Drabeae (trib.) 198
Drabopsis Boiss. sec. 189
Drabopsis C. Koch 195
— *nuda* Bélanger 195
— verna C. Koch 195
— — v. leiocarpa (N. Busch) Grossh. 195
Drosera L. 257
— anglica Huds. 257
— intermedia Hayne 258
— *longifolia* L. 258
— *longifolia* L. p. p. 257
— rotundifolia L. 257
Droseraceae DC. 256

Epeteium Boiss. sec. 268
Epimedium L. 79
— *alpinum* (non L.) Ldb. 80
— — v. *pubigerum* DC. 80
— circinnatocucullatum Sosn. 79
— colchicum (Boiss.) Trautv. 79
— — v. integrifolium Medw. et Alb. 79
— pinnatum Fisch. 79
— — β. *colchicum* Boiss. 79
— *pinnatum* (non Fisch.) 79
— pubigerum (DC.) Morr. et Decne 80
Eriopodae Tolm. (ser.) 206
Erophila DC. 207
— minima C. A. M. 207

Erophila praecox (Stev.) DC 207
— verna (L.) Besser 207
— vulgaris DC. 207
Eruca Adans. 170
— *cappadocica* Reut. 172
— sativa Lam. 172
— v. eriocarpa (Boiss.) Post. 172
Erucastrum elongatum Rchb. 167
— *incanum* Koch 170
Erysimastrum DC. sec. 238
Erysimastrum lazistanicum (Rupr.) Lipsky 239
— *Meyerianum* Rupr. 240
— substrigosum Rupr. 241
Erysimum L. 235
Alliaria L. 151
— *altaicum* C. A. M. 240
— *anceps* Stev. 241
Andrzejovskyanum Ldb. 244
— argyrocarpum N. Busch 240
— artvinense N. Busch 242
— aureum M. B. 238
— — v. brachyrhynchum E. Bordz. 238
— — v. brevisiliquum N. Busch 238
— — f. macranthum N. Busch 238
— — f. reflexum N. Busch 238
— — v. siliquosum N. Busch 238
— — f. torulosum N. Busch 238
— *austriacum* Roth 180
— *Barbarea* Pall. 187
— brachycarpum Boiss. 243
— *brachycarpum* Vass. 156
— brevistylum Somm. et Lev. 240
— callicarpum Lipsky 239
callicarpum (non Lipsky) Akinf. 239
— canescens Roth 244
— caspicum N. Busch 242
— caucasicum Trautv. 242
— chazar-jurti N. Busch 242
— cheiranthoides L. 240
— *collinum* Akinf. 240
— collinum (M. B.) Andrz. 241
— contractum Somm. et Lev. 240
— *cornutum* Pall. 228
— crassipes Fisch. et Mey. 244
— cuspidatum (M. B.) DC. 237
— — v. abbreviatum N. Busch 238
— — f. dolichocarpum N. Busch 238
— — v. latisiliquum N. Busch 238
— — f. longistylum N. Busch 238
— — f. majus N. Busch 238
— — f. speciosum N. Busch 238
— — v. stenocarpum (Rupr.) N. Busch 238
— *diffusum* M. B. 244
erucastrifolium Rupr. 155
— gelidum Bge. 241
— — v. dentatum N. Busch 241
— — v. macrorhynchum N. Busch 241
— *grandiflorum* M. B. 241
— hajastanicum Wissjul. et E. Bordz. 238
— ibericum (Adams) DC. 239
— — β. *callicarpum* Schmlh. 239
— — f. grandiflorum Trautv. 239
— — v. *macropetalum* N. Busch 239
— — v. *micropetalum* N. Busch 239
— — f. parviflorum Trautv. 239
— Krynitzkii E. Bordz. 241
— lazistanicum (Rupr.) Lipsky 239
— *leptophyllum* Boiss. 241
Erysimum leptophyllum (M. B.) Andrz. 242
— leptostylum DC. 241
— leucanthemum (Steph.) B. Fedtsch. 243
— — v. *congestum* N. Busch 243
— — v. virgatum (C. A. M.) Grossh. 243
— lilacinum E. Steinb. 246
Meyerianum (Rupr.) N. Busch 240
— *officinale* L. 155
— *orientale* Mill. 180
— passgalense Boiss. 243
— persicum Boiss. 243
— *planisiliquum* Steud. 180
— pulchellum (Willd.) J. Gay 239
— — v. Calverti Boiss. 239
— — v. *grandiflorum* Boiss. 239
— repandum L. 243
sessiliflorum R. Br. 246
— *siliculosum* DC. 246
— sisymbrioides C. A. M. 244
— strictisiliquum N. Busch 246
— *strictum* Lipsky 240
— substrigosum (Rupr.) N. Busch 241
Szovitsianum Boiss. 244
— — v. orthocarpum E. Bordz. 244
— *versicolor* Andrz. 243
— *violaceum* 246
Euaizoonia (Schott) Engl. sec. 279
Eualyssum Griseb. sec. 215
Euarabis C. A. M. sec. 194
Euauricomus Ovcz. sec. 54
Eucardamine O. Schulz sec. 181
Euclidieae (trib.) 223
Euclidium R. Br. 224
— syriacum (L.) R. Br. 224
— *tataricum* DC. 226
— *tenuissimum* B. Fedtsch. 226
Eucommia Oliv. 290
— ulmoides Oliv. 290
Eucommiaceae Van-Tieghem 290
Eucoreosma Jancz. sec. 286
Eufibigia Boiss. sec. 210
Eunigella Prantl sec. 18
Eunomia DC. 146
— rotundifolia C. A. M. 146
Eu-Rosularia Berger sec. 270
Eusameraria Boiss. sec. 131
Eu-Sempervivum Schoenl. sec. 259
Euthalictrum DC. sec. 73
Eu-Torulosae Vass. sec. 159

Farsetia clypeata R. Br. 210
— *eriocarpa* DC. 211
marcroptera Kotschy 211
— *suffruticosa* DC. 211
Fibigia Medic. 210
— clypeata (L.) Medic. 210
— eriocarpa (DC.) Boiss. 211
— macroptera (Kotschy) Boiss. 211
— suffruticosa (Vent.) Sweet 211
Ficaria Dill. 46
— *calthaefolia* (non Rchb.) 47
— calthifolia Rchb. 46
— *edulis* (non Boiss.) 47
— fascicularis C. Koch 47
— ficarioides (Bory et Chaub.) Halaczy 47
— Ledebourii Grossh. et Schischk. 47
— *ranunculoides* (non Moench) 46, 47

Ficaria *verna* (non Huds.) 46
Flammula Webb. sec. 54
Fumaria L. 104
— *angustifolia* M. B. 103
— asepala Boiss. 108
— capreolata L. 105
— *densiflora* DC. 106
fabacea M. B. 102
— *media* (non Lois.) 106
— *Marschalliana* Pall. 102
— *Meyeri* Stev. 106
— micrantha Lag. 106
— officinalis L. 106
— — β. *densiflora* Boiss. 106
— — v. floribunda Hamm. 106
— parviflora Lam. 106
— pikermiana Boiss. et Heldr. 105
— Schleicheri Soy.-Will. 106
— Vaillantii Loisel 108

Garidella L. 16
— nigellastrum L. 16
Glastum Boiss. sec. 125
Glaucium Adans. 87
— corniculatum (L.) Curt. 87
— — v. dense-velutinum N. Busch 87
— — v. phoeniceum (Crantz) DC. 87
— elegans Fisch. et Mey. 88
— flavum Crantz 88
— grandiflorum Boiss. et Huet 87
— leiocarpum Boiss. 88
— *luteum* Scop. 88
— *refractum* Stev. 90
— *violaceum* M. B. 90
Goldbachia DC. 235
— *laevigata* (non DC.) 235
— laevigata (M. B.) DC. 235
— — v. *ascendens* Boiss. 235
— — α. *genuina* Boiss. 235
— — β. *torulosa* 235
— *tetragona* Ldb. 235
— torulosa DC. 235
Grossularia Mill. 287
— reclinata (L.) Mill. 287
— — v. horridum Grossh. 288
Gymnocaulon Franchet sec. 79

Hamamelidaceae Lindl. 288
Hecatonia Grené et Godr. sec. 55
Helleborus L. 15
— abchasicus A. Br. 16
— — v. atro-purpureus (A. Kol.) Grossh. 16
— — v. nervosus (A. Kol.) Grossh. 16
— — v. roseo-punctatus (A. Kol.) Grossh. 16
— — v. roseo-virens (A. Kol.) Grossh. 16
— — v. roseus (A. Kol.) Grossh. 16
— — v. sanguineus (A. Kol.) Grossh. 16
— — v. zebrinus (A. Kol.) Grossh. 16
— *casta diva* ssp. *Kochii* (Schiffn.) N. Busch 15
— caucasicus A. Br. 15
— — v. albo-virens (A. Kol.) Grossh. 15
— — v. flavo-virens (A. Kol.) Grossh. 15
— — v. guttatus (A. Br. et Sauer) Woron. 15
— — v. *guttatus* Regel 15
— *colchicus* Rgl. 16
— *guttatus* A. Br. et Sauer 15
guttatus (non A. Br. et Sauer) 16
— *Kochii* Schiffn. 15
— Helleborus *Kochii* v. *glaber* Schiffn. 15
— *orientalis* Ldb. (non Lam.) 15
— *polychromus* A. Kol. 15, 16
— — v. *albo-virens* A. Kol. 15
— — v. *atro-purpureus* A. Kol. 16
— — v. *flavo-virens* A. Kol. 15
— — v. *nervosus* A. Kol. 16
— — v. *roseo-punctatus* A. Kol. 16
— — v. *roseo-virens* A. Kol. 16
— — v. *roseus* A. Kol. 16
— — v. *sanguineus* A. Kol. 16
— — v. *zebrinus* A. Kol. 16
— *ranunculinus* M. B. 14
— *viridis* Güld. 15
Hesperideae (trib.) 227
Hesperis L. 229
— *africana* L. 228
— *aprica* Poir. 251
— armena Boiss. 230
— bicuspidata (Willd.) Poir. 230
contortuplicata M. B. 159
— *crenulata* (non DC.) C. A. M. 229
— *inodora* M. B. 232
— karsiana N. Busch 232
— *laxa* (Lam.) DC. 228
— matronalis L. 230
— — b. 232
— — f. eriocarpa N. Busch 232
— — v. glabra Trautv. 232
— — v. hirsutisima N. Busch 232
— — f. macrantha N. Busch 232
— — v. Meyeriana Trautv. 232
— — v. robusta N. Busch 232
— — v. *runcinata* Boiss. 232
— — v. silvestris (Crantz) 232
— — v. *Steveniana* 232
— *Meyeriana* N. Busch 232
— persica Boiss. 233
— — v. leiocarpa Boiss. 233
— *rigida* M. B. 159
— *silvestris* Crantz 232
— Steveniana DC. 232
— tristis L. 233
— violacea Boiss. 230
— Voronovii N. Busch 232
Hirculus (Haw.) Tausch sec. 275
Hirschfeldia Moench 169
— *adpressa* Moench 170
— incana (L.) Lagr.-Foss. 170
Hispidae Tolm. (ser.) 204
Homalocarpus DC. sec. 39
Hutchinsia procumbens Desv. 148
— *puberula* N. Busch 148
— *trinervia* DC. 138
Hymenolobus Nutt. 147
— procumbens (L.) Nutt. 148
— — f. heterophylla Koch 148
— — f. integrifolia DC. 148
— — f. pinnata Koch 148
— puberulus (Rupr.) N. Busch 148
Hypecoum L. 86
— grandiflorum Benth. 86
— pendulum L. 86

Iberidella Boiss. sec. 138
Iberis L. 132
— amara L. 133
— *arabica* L. 137

Iberis *ciliata* Willd. 133
— *integrifolia* Ldb. 133
— *pumila* Stev. 144
— taurica DC. 133
Imereticae Tolm. (ser.) 202
Incanae Tolm. (ser.) 203
Irio DC. sec. 155
Isatis L. 122
— *alpina* v. *caucasica* Rupr. 125
— anceps N. Busch 124
— *apscheronica* N. Busch 128
— araratica Rupr. 126
— — v. copecarpa E. Bordz. 126
— *armena* (non L.) 124
— *armena* L. 131
— Arnoldiana N. Busch 126
— *Besseri* (non Trautv.) 125
— Besseri Trautv. 125
— — v. *subcordata* (J. et Sp.) N. Busch 125
— — v. *subcordata* N. Busch 125
— Boissieriana Rchb. fil. 128
— brachycarpa C. A. M. 128
— — f. *amblyocarpa* E. Bordz. 128
— — v. pilosiuscula E. Bordz. 128
— Bungeana Seidl. 126
— *Buschiana* (non Schischk.) 125
— Buschiorum Hovh. 127
— *canescens* (non DC.) N. Busch 127
— caucasica (Rupr.) N. Busch 125
— — v. *araratica* N. Busch 126
— *collina* Boiss. 130
— *cordigera* Boiss. 125
— glauca (Auch.) Boiss. 130
— — v. collina Boiss. 130
— — v. pubescens Grossh. 130
— Grossheimi N. Busch 127
— — v. aniensis (E. Bordz.) Grossh. 127
— — v. armeniaca (E. Bordz.) Grossh. 127
— — v. Bordzilowskyi Grossh. 127
— iberica Stev. 130
— Karjagini Schischk. 125
— *latisiliqua* (non Stev.) 124
— *latisiliqua* Boiss. 125
— latisiliqua Stev. 124
— — f. gymnocarpa N. Busch 124
— — f. hebecarpa N. Busch 124
— — v. *subradiata* N. Busch 124
— ornithorhynchus N. Busch 130
— psilocarpa Ldb. 125
— reticulata C. A. M. 125
— sabulosa Stev. 126
— sevangensis N. Busch 127
— *somchetica* E. Bordz. 128
— subradiata Rupr. 124
— — v. cyclocarpa E. Bordz. 124
— — — f. eriocarpa E. Bordz. 124
— — — f. leiocarpa E. Bordz. 124
— — v. ellipsocarpa E. Bordz. 124
— — v. georgica E. Bordz. 124
— — v. hajastanica E. Bordz. 124
— — v. obovata E. Bordz. 124
— — — f. hebecarpa E. Bordz. 124
— — — f. leiocarpa E. Bordz. 124
— taurica M. B. 127
— *tinctoria* Boiss. 127
— tinctoria L. 126
— — c. *blepharocarpa* E. Bordz. 127
— — ssp. *canescens* E. Bordz. 127
Isatis tinctoria ssp. *canescens* v. *aniensis* E. Bordz. 127
— — — v. *armeniaca* E. Bordz. 127
— — — v. *communis* E. Bordz. 127
— — — v. *gjuneica* E. Bordz. 127
— — — f. *transgressoria* E. Bordz. 127
— — v. quadricostata E. Bordz. 126
— — v. *taurica* 127
Isoptera N. Busch sec. 135

Jonthlaspi DC. sec. 222

Kabschia Engl. sec. 279
Koniga Adans. 220
— maritima (Desv.) R. Br. 220

Lacteae Tolm. (ser.) 202
Laeves Vass. sec. 229
Lauraceae Lindl. 84
Laurus L. 84
— nobilis L. 84
— — v. angustifolia D. Sosn. 85
— — v. elliptica D. Sosn. 85
— — v. lanceolata D. Sosn. 85
— — v. latifolia Hort. 85
— — v. subobovata D. Sosn. 85
Leontice L. 80
— *chrysogonum* L. 81
— minor Boiss. 80
— Smirnowii Trautv. 80
Leonticoides DC. sec. 101
Lepia (Desv.) DC. sec. 117
Lepidieae (trib.) 114
Lepidium L. 114
— Aucheri Boiss. 117
— *auriculatum* (non Rgl. et Kerner) Hausskn. 116
— Boissieri N. Busch 116
— — v. glabratum E. Bordz. 117
— campestre (L.) R. Br. 117
— — v. glabratum Lej. et Court. 117
— — v. pluricaule Thell. 117
— — v. simplex Pan. 117
— *chalepense* (non L.) 116
— — v. auriculatum (Boiss.) Thell. 116
— crassifolium W. et K. 119
— — v. dentatum Boiss. et Bal. 119
— — v. typicum Thell. 119
— — — f. denudatum Boiss. 119
— — — f. hirsutulum Thell. 119
— *didymum* L. 120
— draba L. 116
— — v. dentatum Baquet 116
— — v. genuinum Thell. 116
— — v. integrifolium (L.) Mich. 116
— — v. madritense (Pau) Thell. 116
— *fastigiatum* Ldb. 118
— graminifolium L. 119
— — v. *laxum* Trautv. 119
— *incisum* M. B. 118
— *lacerum* (non C. A. M.) Boiss. 119
— latifolium L. 119
— — v. acuminatum E. Bordz. 119
— — v. glaberrimum N. Busch 119
— lyratum L. 119
— — v. junceum N. Busch 119
— *micranthum* Ldb. 118
— perfoliatum L. 118
— — f. ramosissimum O. Kuntze 118

Lepidium persicum Boiss. 119
— pinnatifidum Ldb. 118
— *procumbens* L. 148
propinquum Fisch. et Mey. 116
— — β. auriculatum Boiss. 116
— — v. subserratum N. Busch 116
— ruderale L. 117
sativum L. 117
— — v. latifolium DC. 117
— *sibiricum* Pall. 206
— texanum Buchley 118
— vesicarium L. 118
— — v. microcarpum N. Busch 118
Lepidocardamon Thell. sec. 117
Leptaleum DC. 227
— filifolium (Willd.) DC. 227
— — f. puberulum N. Busch 227
Leptocrambe DC. sec. 176
Leucosinapis DC. sec. 169
Liriodendron L. 83
— tulipiferum L. 83
Lithophilae N. Busch sec. 152
Litwinowia Woron. 224
— tenuissima (Pall.) N. Busch 226
Lividae Boiss. sec. 233
Lobularia maritima Desv. 220
Lunaria L. 150
— annua L.
— — v. euannua Hayek 150
— — v. pachyrhiza (Borb.) Hayek 150
— *suffruticosa* Vent. 211
Lunarieae (trib.) 149
Luteola DC. sec. 254
Lycoctonum DC. sec. 34

Magnolia L. 82
— grandiflora L. 83
— Yulan Desf. 83
Magnoliaceae J. St. Hil. 82
Malcolmia R. Br. 227
africana (L.) R. Br. 228
— — β. *intermedia* Boiss. 228
— — f. latifolia N. Busch 228
— — γ. laxa Boiss. 228
— — f. trichocarpa Boiss. 228
— *contortuplicata* Boiss. 159
— — v. *Ledebourii* N. Busch 159
— — f. *subleiocarpa* N. Busch 160
— *cornuta* Stapf 159
— *crenulata* (C. A. M.) Vass. 229
— *intermedia* C. A. M. 228
laxa (Lam.) DC. 228
— *Ledebouri* Boiss. 159
Meyeri Boiss. 229
— *nana* Boiss. 247
— *runcinata* C. A. M. 228
taraxacifolia Balb. 228
— — f. alba O. Kuntze 228
— *torulosa* Boiss. 159
Maresia Pomel 247
— nana (DC.) Battand. 247
Matthiola R. Br. 247
annua Sweet 250
— caspica (N. Busch) Grossh. 248
— — v. ossetica N. Busch 250
— — f. stipitata N. Busch 250
— daghestanica (Conti) N. Busch 248
— — f. subincana N. Busch 248
Matthiola *Fischeri* Bernh. 251
— *fragrans* (non Bge.) 248
— — ssp. daghestanica Conti 248
— incana R. Br. 250
— *oblongifolia* E. Czernjak. 250
— odoratissima (Pall.) R. Br. 248
— — v. *caspica* N. Busch 248
— — f. dentata Boiss. 248
— — f. leiocarpa N. Busch 248
— — f. pinnatisecta N. Busch 248
— — f. stipitata N. Busch 248
— — v. *tatarica* Trautv. 248
— — v. *taurica* Conti 250
— — f. tomentosa Conti 248
— — f. *typica* N. Busch 248
— robusta Bge. 250
— *tatarica* (non DC.) 248
— *tatarica* 248
— — v. *pedicellata* Trautv. 248
— taurica (Conti) Grossh. 250
— — v. integrifolia Conti 250
— — v. typica Grossh. 250
Matthioleae (trib.) 247
Mecones Bernh. sec. 100
Melanosinapis Boiss. sec. 168
Meniocus Desv. 220
— linifolius (Steph.) DC. 220
— — v. microcarpus N. Busch 220
Meratia Roehd. et Wils. 83
— praecox Roehd. et Wils. 83
Miltantha Bernh. sec. 95
Miscopetalum Haw. sec. 276
Mollissimae Tolm. (ser.) 203
Muricaria prostrata Desv. 197
Myagrum L. 223
— *irregulare* Asso 173
— perfoliatum L. 224
— *perfoliatum* L. 226
— *rugosum* L. 177
Myosurus L. 44
— minimus L. 44

Napellus DC. sec. 34
Nasturtioides (Medik.) Thell. sec. 117
Nasturtium R. Br. 195
anceps DC. 197
— *armoracia* Fries 208
— *austriacum* Crantz 198
— *brachycarpum* C. A. M. 197
— officinale (L.) R. Br. 195
— f. elongatum N. Busch 196
— — f. grandiflorum N. Busch 196
— — f. Olgae (Rgl. et Schm.) N. Busch 196
— — f. pumilum N. Busch 196
— *palustre* DC. 197
— *rivulare* (non Rchb.) 197
— *sagittatum* R. Br. 191
silvestre R. Br. 196
Nelumbium Juss. 7
caspicum Fisch. 7
— *nuciferum* Gaertn. 7
— *speciosum* Willd. 7
Nemorosae Tolm. (ser.) 206
Nephrophyllum Gaud. sec. 277
Neslia Desv. 226
— apiculata Fisch. et Mey. 226
— *paniculata* auct. fl. cauc. p.p. 226
paniculata (L.) Desv. 226

Neslia paniculata v. microcarpa N. Busch 226
Neurotropis DC. sec. 142
Nigella L. 17
— arvensis L. 18
— — v. divaricata Boiss. 18
— damascena L. 20
— foeniculacea DC. 18
— orientalis L. 17
— oxypetala Boiss. 17
— sativa L. 18
— segetalis M. B. 18
— — v. armena Boiss. 18
Nigellastrum DC. sec. 17
Nomisma DC. sec. 141
Norta (Adans.) DC. sec. 157
Nuphar Smith 8
— luteum (L.) Sm. 8
Nymphaea L. 8
— alba L. 8
— candida Presl 8
— *lutea* L. 8
Nymphaeaceae DC. 7

Odontarrhena (C. A. M.) Koch sec. 213
— *alpestris* Ldb. 213
— *argentea* Ldb. 214
Oppositifolia Franch. sec. 284
Oriba Adans. sec. 38
Orthorhoeades Fedde sec. 97
Oxytona Bernh. sec. 93

Pachyloma (Spach) Ovcz. sec. 67
Pachyphragma (DC.) N. Busch 146
— macrophyllum (Hoffm.) N. Busch 146
Pachypodium (Webb. et Berth.) Fourn. sec. 156
Paeonia L. 11
— *abchasica* Mischz. 12
— Biebersteiniana Rupr. 13
— *caucasica* Schipcz. 12
— chamaeleon N. Troitzky 13
— *corallina* Ldb. (non Retz.) 12
— — v. *caucasica* Schipcz. 12
— — β. *triternata* Rupr. (non Palb.) 12
— — ssp. triternata Boiss. 12
— — v. Wittmanniana f. macrophylla Albov 13
— kavachensis Aznav. 12
— — v. coriifolia Rupr. 12
— *macrophylla* Lomak. 13
— Mlokosewitschii Lomak. 13
— taurica Andrews 12
— tenuifolia L. 13
— — v. *Biebersteiniana* N. Busch 13
— *tomentosa* N. Busch 13
— *triternata* Pallas 12
— *triternata* Rupr. (non Pall.) 12
— Wittmanniana Hartwiss 12
— — v. macrophylla (Alb.) N. Busch 13
— — v. nudicarpa Schipcz. 12
— — v. *tomentosa* Lomak. 13
Papaver L. 91
— *ambiguum* M. Pop. 98
— *apulum* (non Ten.) Ldb. 96
— *armeniacum* (non Lam.) 95
— — v. *persica* 95
— *argemone* (non L.) 96
— — v. *hybridum* 96
— arenarium M. B. 100
— — v. latifolium N. Busch 100
Papaver arenarium v. ramosissimum N. Busch 100
— — v. subglabrum N. Busch 100
— Belangeri Boiss. 96
— — v. roemerioides S. Tam. 96
— bipinnatum C. A. M. 100
— bracteatum Lindl. 93
— — v. *pseudo-orientale* Fedde 94
— *caucasicum* M. B. 95
— — β. Ldb. 95
— chelidoniifolium Boiss. et Buhse 98
— commutatum Fisch. et Mey. 97
— — v. minimum C. Koch 97
— *desertorum* Grossh. 96
— dubium L. 97
— — v. albiflorum N. Busch 98
— — f. ambiguum (M. Pop.) Grossh. 98
— — v. *laevigatum* Elk. 98
— — β. *subglabrum* Ldb. 98
— — v. subpinnatifidum (O. Kuntze) Fedde 98
— *dzeghamicum* Medw. 94
— *floribundum* Desf. 95
— fugax Poir. 95
— hybridum L. 96
— — β. grandiflorum Boiss. 96
— — v. microcarpum N. Busch 96
— lacerum M. Pop. 98
— laevigatum M. B. 98
— *lateritium* β. *minus* Boiss. 94
— — α. *oreophilum* Rupr. 94
— — γ. *subacaule* Boiss. 94
— Lisae N. Busch 93
— macrostomum Boiss. et Huet 96
— monanthum Trautv. 94
— ocellatum G. Woron. 96
— oreophilum Rupr. 94
— — v. monanthum N. Busch 94
— — — f. obtusifolium N. Busch 93
— orientale L. 93
— — β. *bracteatum* Ldb. 93
— — v. intermedium (DC.) Grossh. 94
— — v. lasiothrix (Fedde) Grossh. 94
— — v. parviflora N. Busch 94
— — v. paucifoliatum Trautv. 94
— — v. typicum Grossh. 94
— paucifoliatum (Trautv.) Fedde 94
— persicum Lindl. 95
— *pseudo-orientale* Medw. 94
— rhoeas L. 97
— — γ. *arenarium* 100
— — β. *commutatum* 97
— — δ. *dubium* 97
— — β. *dubium* b. *laevigatum* 98
— — β. *strigosum* 97
— *Roopianum* Sosn. 95
— Schelkownikowii N. Busch 97
— somniferum L. 100
— *strigosum* (non Schur) 97
— — v. *commutatum* Fedde 97
— talyschense Grossh. 95
— *triniaefolium* v. *Roopianum* Bordzilowski 95
— *turbinatum* DC. 98
— Urbanianum Fedde 95
Papaveraceae Juss. 85
Parnassia L. 284
— palustris L. 285
— — f. caucasica Los.-Losin. 285
Parrotia C. A. M. 288
— persica (DC.) C. A. M. 290

Peltaria Jacq. 150
— Aucheri Boiss. 150
— *Woronowii* N. Busch 150
Peltariopsis (Boiss.) N. Busch 149
— Grossheimii N. Busch 149
— planisiliqua (Boiss.) N. Busch 149
Pes-gallinaceus Irmisch sec. 102
Philadelphus L. 285
— caucasicus Koehne 285
— coronarius (non L.) M. B. 285
Phryne Bub. 157
— Huetii (Boiss.) O. Schulz 158
— — f. brachycarpa (Somm. et Lev.) O. Schulz 158
— — f. dolichocarpa (Somm. et Lev.) O. Schulz 158
— — f. elatior (Alb.) O. Schulz 158
— — f. foliosa (Somm. et Lev.) O. Schulz 158
— — f. pumila (Alb.) O. Schulz 158
Phyllocaulon Trautv. sec. 80
Physoptychis Boiss. 210
— gnaphalodes (DC.) Boiss. 210
Pittosporaceae Lindl. 288
Pittosporum Banks 288
— Tobira Ait. 288
Platanaceae Lindl. 290
Platanus L. 291
— cuneata Willd. 291
— *digitata* Gordon 291
— digitifolia Palib. 291
— orientalis L. 291
Polytrichae Tolm. (ser.) 201
Preonanthus Ehrh. sec. 40
Pseudoanastatica (Boiss.) Grossh. 223
— dichotoma (Boiss.) Grossh. 223
Pseudocamelina Szovitsi (Boiss.) N. Busch 149
Pseudo-pilosa M. Pop. sec. 94
Pseudosempervivum (Boiss.) Grossh. 148
— karsianum (N. Busch) Grossh. 148
Pseudovesicaria (Boiss.) Rupr. 198
— digitata (C. A. M.) Rupr. 198
— — v. bursa-pastoris Somm. et Lev. 198
— — f. microcarpa N. Busch 198
Psilonema (C. A. M.) Hook. f. sec. 218
Psilonema calycinum C. A. M. 220
— *dasycarpum* C. A. M. 218
Pterocarpa Ovcz. sec 72
Pterotropis DC. sec. 143
Ptilotrichum C. A. M. 211
— cyclocarpum Boiss. 211
— *cyclopterum* Grossh. 211
Pulsatilla Adans. 40
— albana (Stev.) Bercht. et Presl 41
— — v. andina Rupr. 41
— — f. angustisecta N. Busch 41
— — β. floribus coeruleis Ldb. 41
— — γ. *floribus flavis* Ldb. 41
— *andina* Woron. 41
— armena (Boiss.) Rupr. 42
— aurea (Somm. et Lev.) Juz. 40
— *georgica* Rupr. 42
— grandis Wenderoth 41
— *lutea* Rupr. 40
— pratensis (L.) Mill. 41
— violacea Rupr. 41
— — v. georgica (Rupr.) Grossh. 42
— *vulgaris* (non Mill.) 41
Purpureae Boiss. sec. 230
Radix cava Irmisch sec. 102
Ranunculaceae Juss. 9
Ranunculus L. 49
— abchasicus Freyn. 62
— acer L. 67
— *acutidentatus* Rupr. 60
— acutilobus Ldb. 60
— Ageri Bertol. 70
— — β. *granulatus* Boiss. 70
— Alexeenkoi Grossh. 71
— *ampelophyllus* Somm. et Lev. 60
— *anemonaefolius* (non DC.) 66
— — ssp. *Kotschyi* 66
— — — v. *pumilus* N. Busch 66
— anemonifolius DC. 65
— *aquatilis* M. B. 48
— — α. *heterophyllus* Ldb. 48
— — β. *pantothrix* Ldb. 48
— — b. *trichophyllus* 48
— — c. *trichophyllus* 49
— arachnoideus C. A. M. 61
— Aragazi Grossh. 59
— arvensis L. 68
— — v. tuberculatus DC. 70
— astrantiaefolius Boiss. et Bal. 59
— — v. alpinus Freyn. 59
— — v. Buhsei 59
— — v. kubanensis Somm. et Lev. 59
— auricomus L. 54
— — v. sphagnicola N. Busch 55
— baidarae Rupr. 60
— balkharicus N. Busch 65
— — v. divergens N. Busch 65
— *Boissieri* Simonk. 59
— — v. *alpinus* 59
— — v. *kubanensis* 59
— brachylobus Boiss. et Hohen. 60
— — v. *crassifolius* 61
— brutius Ten. 56
— Buhsei Boiss. 59
— — v. modestus (Ovcz.) Grossh. 59
— bulbosus L. 64
— — v. campestris Ldb. 64
— *Buschii* Ovcz. 61
— *calthaefolius* (non Jord.) 47
— cassius Boiss. 65
— caucasicus M. B. 58
— — v. alpicola Trautv. 58
— — v. *alpicola* Trautv. 66
— — ssp. Boissieri N. Busch 59
— — — v. alpina N. Busch 59
— — — v. Buhsei N. Busch 59
— — v. lanuginosus Rupr. 58
— — v. tenuicaulis Rupr. 58
— chius DC. 67
— cicutarius Schlecht. 70
— constantinopolitanus d'Urv. 65
— *constantinopolitanus* (non d'Urw.) 65, 66
— — γ. *dissectus* Boiss. 65
— — v. *persicus* Boiss. 65
— crassifolius (Rupr.) Grossh. 61
— *divaricatus* Schrank 48
— dolosus Fisch. et Mey. 56
— *Drouetii* (non Schultz) 49
— *Drouetii* (non Schultz) N. Busch 48
— *dzhavakheticus* Ovcz. 60
— *edulis* Boiss. 47
— elbrusensis Boiss. 72

Ranunculus elegans C. Koch 66
— — v. brevipilus N. Busch 66
— — v. *pumilus* 66
— *falcatus* 46
— *Ficaria* 46
— *ficaria* (non L.) M. B. 46
— *Ficaria* (non L.) 47
— — β. Ldb. 47
— — v. *calthaefolius* 46
— — b. *calthaefolius* 47
— *ficarioides* Bory et Chaub. 47
— flammula L. 54
— *ginkgolobus* Somm. et Lev. 60
— *gracilis* (non DC.) Ldb. 70
— grandiflorus L. 60
— — v. minor (Boiss.) N. Busch 60
— *gymnadenus* Somm. et Lev. 61
— — f. *elatus* 61
— — f. *typicus* 61
— Helenae Alb. 56
— Huetii Boiss. 67
— hyrcanus Grossh. 70
— illyricus L. 71
— *illyricus* (non L.) auct. cauc. 71
— *Kochii* Ldb. 47
— Kotschyi Boiss. 66
lanuginosus (non L.) C. A. M. 65
— *lateriflorus* DC. 72
— *Ledebouri* Lipsky 60
— lingua L. 54
— Lojkae Somm. et Lev. 62
— lomatocarpus Fisch. et Mey. 68
— *macrophyllus* Ldb. (non Desf.) 60
— meridionalis Grossh. 71
— merovensis Grossh. 59
— *modestus* Ovcz. 59
— *montanus* (non Willd.) Ldb. 61
— muricatus L. 67
— — v. abchasicus Rupr. 67
— — v. caspius Rupr. 67
— nemorosus DC. 64
— obesus Trautv. 67
— ophioglossifolius Vill. 54
— oreophilus M. B. 61
— — v. caespitans Ovcz. 62
— — v. crassifolius Rupr. 61
— — v. dissectus (Rupr.) N. Busch 62
— — v. pumilus N. Busch 62
— — v. tenuifolius (Rupr.) Smirn 62
— *orientalis* C. A. M. 70
— *orthoceras* Benth. et Hook. 46
— *osseticus* Ovczinnikov 56
— oxyspermus M. B. 70
paucistamineus (non Tausch) 48
— pedatus Waldst. et Kit. 72
— *Peloponnesiacus* β. *granulatus* Boiss. 70
— *Philonotis* (non Ehrh.) 64
— *polyanthemos* ssp. *nemorosus* 64
— polyanthemus L. 64
— — v. latifolius Rupr. 64
— polyrhizus Steph. 55
— *pseudobulbosus* Schur 64
— Raddeanus Rgl. 56
— — ssp. *subleiocarpus* Somm. et Lev. 58
repens L. 58
— — v. pubescens N. Busch 58
— *Rionii* Lagg. 49
— sardous Crantz 64
Ranunculus sardous v. *laevis* Čelak. 64
— — v. pseudobulbosus Grossh. 64
— Sartorianus Boiss. et Heldr. 61
— sceleratus L. 55
— — v. *dolosus* 56
— — v. intermedius Grossh. 56
— — v. leiocarpus Grossh. 55
— — v. spongiocarpus Grossh. 56
— — v. typicus Grossh. 55
— scythicus Klokov 71
— Sommieri Alb. 58
— — v. *glabriusculus* (Alb.) 56
— Sosnowskyi Kem.-Nat. 68
— strigillosus Boiss. et Huet 54
— subtilis Trautv. 55
— suukensis N. Busch 55
— *svaneticus* Rupr. 60
— Szowitsianus Boiss. 66
— *testiculatus* Crantz 46
— trachycarpus Fisch. et Mey. 68
— *trichophyllus* Wallr. 48
— *trichophyllus* Chaix 48
— *trichophyllus* (non Chaix) 49
— trisectilis Ovcz. 59
— *Villarsii* (non DC.) Ldb. 61
— — ssp. *acutilobus* N. Busch 60
— — ssp. *Baidarae* N. Busch 60
— — ssp. *brachylobus* N. Busch 60
— — v. *brachylobus* Boiss. 60
— — ssp. *crassifolius* N. Busch 61
— — v. *major* Boiss. 60
— — β. *Sartorianus* Boiss. 61
— villosus DC. 65
— *vitifolius* Boiss. 60
Raphanistrum innocuum C. Koch 173
— *innocuum* Moench 173
— *odessanum* Andr. 173
Raphanus L. 172
— *ibericus* M. B. 251
— *laevigatus* M. B. 235
— maritimus Smith 173
— *odessanus* Spr. 173
— raphanistrum L. 173
— — β. *brevistylus* Boiss. 173
— — γ. *odessanus* 173
— — β. *sativus* 172
— rostratus DC. 173
— *rotundifolius* M. B. 151
— sativus L. 172
— *strictus* Fisch. 251
— *tenellus* Pall. 250
Rapistrum Crantz 177
— rugosum (L.) All. 177
— — v. orientale (L.) Arc. 177
— — v. venosum (Pers.) DC. 177
Repentes Tolm. (ser.) 204
Reseda L. 253
— *brevipedunculata* N. Busch 256
— *glauca* (non L.) Ldb. 254
— globulosa Fisch. et Mey. 256
— — f. brevipedunculata N. Busch 256
— — f. longipedunculata N. Busch 256
— lutea L. 254
— — f. brachycarpa N. Busch 256
— — f. dolichocarpa N. Busch 256
— — f. serrulata Gruner 256
— — f. Trautvetteri N. Busch 256
— luteola L. 254

Reseda microcarpa J. Muell.-Arg. 256
— *mira* E. Bordz. 256
— odorata L. 254
— *orthostyla* C. Koch 254
— phyteuma L. 256
— *truncata* Ldb. 254
Resedaceae DC. 252
Resedastrum Duby sec. 254
Ribes L. 285
— alpinum L. 287
— Biebersteinii Berl. 286
— — f. glabrum Grossh. 286
— — f. hirtum Grossh. 286
— *caucasicum* (non Adams) M. B. 286
— *grossularia* L. 287
— nigrum L. 286
— orientale Desf. 287
— *petraeum* (non Wulf) Ldb. 286
— *reclinatum* L. 287
— vulgare Lam. 286
Ribesia (Berl.) Janez. 286
Roemeria Medic. 90
— *dodecandra* (Forsk.) Stapf 90
— hybrida (L.) DC. 90
— — v. dodecandra (Forsk.) O. Kuntze 90
— — v. eriocarpa DC. 90
— — v. velutina DC. 90
— *orientalis* Boiss. 90
— refracta (Stev.) DC. 90
— — v. setosa N. Busch 90
— — v. *trichocarpa* Fedde et Schlokow 90
— *rhoeadiflora* Boiss. 90
Roripa Scop. 196
— amphibia (L.) Bess. 197
— *anceps* Grossh. 197
— austriaca (Grantz) Bess. 198
— brachycarpa (C. A. M.) G. Woron. 197
— islandica (Oeder) Schinz et Thell. 197
— — v. *brevisiliqua* N. Busch 197
— — v. microcarpa Beck 197
— *palustris* (Leyss.) Bess. 197
— prostrata (Desv.) Schinz et Thell. 197
— silvestris (L.) Bess. 196
— — f. auriculata N. Busch 196
— — f. exauriculata N. Busch 196
Rosularia (DC.) Stapf 270
— elymaitica (Boiss. et Hausskn.) Berger 271
— *Lipskyi* A. Bor. 271
— persica (Boiss.) Berger 271
— *pilosa* (M. B.) A. Bor. 263
— radiciflora (Steud.) A. Bor. 270
— *sempervivoides* (Fisch.) A. Bor. 263
— sempervivum (M. B.) Berger 270

Sameraria Desv. 130
— armena Desv. 131
— — v. leiocarpa N. Busch 131
— cardiocarpa Trautv. 131
— glastifolia (Fisch. et Mey.) Boiss. 131
— — f. microcarpa N. Busch 132
— — v. villosa Grossh. 132
— Litvinovi N. Busch 131
— *odontogera* E. Bordz. 132
— odontophora E. Bordz. 132
— — f. lejocarpa E. Bordz. 132
— — f. trichocarpa E. Bordz. 132
— *sclerocarpa* E. Bordz. 131
Samerarioides Boiss. sec. 124
Sarcocrambe DC. sec. 175
Saxifraga L. 272
— abchasica Oett. 282
— adenophora C. Koch 278
— adscendens L. 276
— *aspera* M. B. 275
— carinata Oett. 283
— cartilaginea Willd. 279
— — γ. *Kolenatiana* Trautv. 279
— — v. minor Boiss. 279
— caucasica Somm. et Lev. 282
— colchica Alb. 280
— columnaris Schmalh. 283
— coriifolia (Somm. et Lev.) Grossh. 276
— *Cotyledon* (non L.) M. B. 276
— cymbalaria L. 276
— *cymbalaria* (non L.) M. B. 277
— Desoulavyi Oett. 282
— Dinnikii Schmalh. 283
— exarata Vill. 278
— — v. intricata (Lap.) Oett. 278
— — v. *intricata* (non Lap.) Somm. et Lev. 278
— — v. laxa Koch 278
— — v. *orientalis* Engl. 278
— — v. *pubescens* Ldb. 278
— — v. vulgaris Engl. 278
— flagellaris Willd. 275
— *granulata* (non L.) 277
— *hederacea* M. B. 276
— hirculus L. 275
— — v. alpina (Engl.) Oett. 275
— *hypnoides* (non L.) 279
— juniperifolia Adams 279
— — v. *brachyphylla* Boiss. 282
— — v. cinerea Oett. 280
— — v. distans Oett. 280
— — v. imbricata (Rupr.) Oett. 280
— — v. typica Oett. 280
— *juniperina* M. B. 279
— Kolenatiana Rgl. 279
— Kotschyi Boiss. 283
— Kusnezowiana Oett. 283
— *Kusnezowii* Oett. 283
— laevis M. B. 280
— *mixta* (non Lap.) M. B. 278
— mollis Smith 277
— — f. elatior Oett. 277
— — f. nana Oett. 277
— moschata Wulf 277
— — f. *compacta* (non M. et K.) Oett. 277
— — f. glandulosa Engl. 277
— — f. laxa Sternb.) Engl. 277
— — f. minuta (Radde) Oett. 277
— — f. pygmaea Hard. 277
— — v. vulgaris Engl. 277
— *muscoides* M. B. 277
— *nervosa* (non Lap.) M. B. 278
— *orientalis* Jacq. 276
— pontica Alb. 277
— pseudolaevis Oett. 282
— *pubescens* (non Sternb.) M. B. 277
— *rotundifolia* (non L.) Ldb. 276
— scleropoda Somm. et Lev. 282
— — v. nivalis Somm. et Lev. 282
— *sibirica* (non L.) 277
— subverticillata Boiss. 280
— — v. *colchica* Oett. 280
— Trautvetteri I. Mand. 279

Saxifraga tridactylites L. 276
— verticillata A. Los. 278
Saxifragaceae DC. 271
Scapiflora Rchb. sec. 93
Schiweretzkia imeretica Rupr. 202
Seda Genuina Koch sec. 264
Sedum L. 261
— acre L. 268
— *acutifolium* Ldb. 267
— *aetnense* Guss. 269
— v. *telephiorum* (Trautv.) Hamet 269
— album L. 267
— annuum L. 269
— *caespitosum* DC. 269
— caucasicum (Grossh.) A. Bor. 263
— corymbosum Grossh. 268
— *crenatum* Boiss. 264
— *gemmiferum* G. Woron. 266
— *glaucum* W. K. β. *eriocarpum* Boiss. 268
— — γ. *leiocarpum* Boiss. 268
— gracile C. A. M. 267
— — β. *majus* C. A. M. 267
— — α. *minus* C. A. M. 267
— hispanicum L. 268
— *ibericum* Stev. 266
— involucratum M. B. 264
— lenkoranicum Grossh. 267
— lydium Boiss. 267
— *maximum* (non Sut.) 263
— ssp. *caucasicum* Grossh. 263
— obtusifolium C. A. M. 266
— oppositifolium Sims. 266
— pallidum M. B. 268
— *pentapetalum* A. Bor. 268
— pilosum 263
— *roseum* (non Scop.) Stev. 264
— rubrum (L.) Thell. 269
— sempervivoides Fisch. 263
— *sempervivum* DC. 263
— *sexangulare* (non L.) 268
— *sexifidum* M. B. 268
— spurium M. B. 264
— — f. nanum Grossh. 266
— — f. villosum Grossh. 266
— Stevenianum Rouy et Camus 264
— stoloniferum S. G. Gmel. 266
— subulatum (C. A. M.) Boiss. 267
— *Telephium* (non Willd.) 263
— tenellum M. B. 266
— tetramerum Trautv. 269
Sempervivoides Boiss. sec. 263
Sempervivum L. 259
— altum Turr. 260
— armenum Boiss. et Huet 260
— Borissovae Wale 261
— *Braunii* Ldb. 259
— — v. *glabrum* Medw. 260
— caucasicum Rupr. 260
— *glabrifolium* A. Bor. 260
— globiferum L. 259
— Ingwersenii Wale 261
— *montanum* (non L.) Ldb. 260
— ossetiense Wale 260
— pumilum M. B. 260
— *tectorum* (non L.) Ldb. 260
Senebiera coronopus Poir. 120
Sinapis L. 168
— alba L. 169
Sinapis alba v. *dasycarpa* N. Busch 169
— — v. Lagascana (Alef.) Schulz 169
— — v. suborbiculata N. Busch 169
— arvensis L. 169
— — v. brachycarpa (N. Busch) O. Schulz 169
— — v. orientalis (L.) Koch 169
— *dissecta* Lag. 169
— *incana* L. 170
— *juncea* L. 168
— *laevigata* Pall. 167
— *taurica* M. B. 170
Sisymbrieae (trib.) 150
Sisymbrium L. 154
— *Alliaria* Scop. 151
— altissimum L. 157
— — v. abortivum (Fourn.) Thell. 157
— — v. brevisiliquum (N. Busch) Thell. 157
— *amphibium* (non L.) Pall. 197
— *amphibium aquaticum* L. 197
— bilobum (C. Koch) Grossh. 157
— *columnae* Jacq. 156
— *contortuplicatum* DC. 159
— *darbestanicum* Vass. 157
— elatum C. Koch 157
— erucastrifolium (Rupr.) Trautv. 156
— — β. *asperum* Lipsky 156
— — v. brachycarpum N. Busch 156
— *erucastroides* Bornm. 157
— *filifolium* Willd. 227
— *hirsutum* Lag. 155
— *Huetii* Boiss. 158
— irio L. 156
— — f. longisiliquum Rupr. 156
— *islandicum* Oeder 197
— *junceum* M. B. 156
— *Kochii* Petri 165
— Lipskyi N. Busch 156
— Loeselii L. 155
— — f. ciliatum Beck. 155
— — f. dense hirtum N. Busch 155
— — β. *erucastrifolium* Akinf. 156
— — f. trichocarpum N. Busch 155
— *murale* L. 170
— *nanum* DC. 247
— *Nasturtium* L. 195
— *nudum* Boiss. 195
— officinale (L.) Scop. 155
— orientale L. 156
— — v. hebecarpum C. Koch 156
— — v. leiocarpum DC. 157
— *palustre* Leyss. 197
— *pannonicum* Jacq. 157
— *perfoliatum* C. A. M. 180
— polymorphum (Murr.) Roth 156
— *pumilum* Steph. 160
— *rigidum* M. B. 159
— runcinatum Lag. 154
— — v. hirsutum (Lag.) Coss. 155
— *silvaticum* 238
— *silvestre* L. 196
— *sinapistrum* Crantz 157
— *Sophia* L. 165
— *Thalianum* J. Gay 161
— *torulosum* Desf. 159
Sobolewskia M. B. 151
— caucasica (Rupr.) N. Busch 152
— clavata (Boiss.) Fenzl 152
— — v. trachycarpa Trautv. 152

Sobolewskia *lithophila* M. B. 152
— — v. *caucasica* Rupr. 152
— truncata N. Busch 152
Sterigma acanthocarpum Fisch. et Mey. 234
— *elichrysifolium* DC. 234
— *sulfureum* (non DC.) 233
— — v. *angustifolium* Boiss. 233
— *tomentosum* M. B. 233
— *torulosum* DC. 234
Sterigmostemum M. B. 233
— acanthocarpum (Fisch. et Mey.) Grossh. 234
— *incanum* M. B. 234
— tomentosum M. B. 233
— v. brevipeduncularum N. Busch 233
— — v. viridulum N. Busch 233
— torulosum (M. B.) Stapf 234
— — f. grandiflorum N. Busch 234
— — v. trichocarpum Grossh. 234
— — v. virescens N. Busch 234
Stubendorffia Schrenk 122
— subdidyma N. Busch 122
Subsecundae Tolm. (ser.) 204
Supranivales Tolm. (ser.) 202
Sylvia Gaud. sec. 38
Syrenia Andrz. 246
— sessiliflora Ldb. 246
— siliculosa (M. B.) Andrz. 246

Taphrospermum brachycarpum C. F. Meisn. 151
Telephium S. F. Gray sec. 263
Tetrapterigium (Fisch. et Mey.) Boiss. sec. 131
Tetrapterigium glastifolium Fisch. et Mey. 131
Thalictrum L. 72
— alpinum L. 73
— *elatum* γ. *acuminatum* Boiss. 74
— — β. *mucronatum* Boiss. 74
— — δ. *stipellatum* (Rgl.) Boiss. 74
— flavum L. 75
— — v. heterophyllum Lec. 75
— — v. latifolium Lec. 75
— foetidum L. 74
— — v. *glaberrimum* (Rupr.) N. Busch 74
— — v. glabrum Koch 74
— — v. macrolobum Schur 74
— — v. *macrophyllum* N. Busch 74
— isopyroides C. A. M. 74
— minus L. 74
— — v. collinum N. Busch 74
— — β. *glandulosum* Ldb. 74
— — v. Ledebourianum (C. A. M.) N. Busch 74
— — v. pratense N. Busch 74
— *mucronatum* Ldb. 74
— simplex L. 74
— — v. strictum (Ldb.) Rgl. 75
— *strictum* Ldb. 75
— sultanabadense Stapf 73
— triternatum Rupr. 73
Thlaspi L. 140
— annuum C. Koch 143
— *arabicum* M. B. 137
— armenum N. Busch 142
— arvense L. 141
— — f. baicalense (DC.) Rupr. 141
— *bursa-pastoris* L. 147
— *campestre* L. 117
— *carneum* Soland. 137
— *collinum* M. B. 141
Thlaspi *cordatum* Desfont. 137
— Freyni N. Busch 143
— *hostulatum* Stev. 146
— Huetii Boiss. 141
— *latifolium* M. B. 146
— macranthum N. Busch 143
— v. *hajastanicum* E. Bordz. 143
— — v. *somkheticum* E. Bordz. 143
— *macrophyllum* Hoffm. 146
— *montanum* M. B. 143
— *natolicum* Boiss. 143
— orbiculatum Stev. 142
— perfoliatum L. 142
— — f. denticulatum N. Busch 143
— platycarpum Fisch. et Mey. 142
— *praecox* (non Wulf) 143
— pumilum (Stev.) Ldb. 144
— roseolum N. Busch 143
— rostratum N. Busch 144
— *somkheticum* E. Bordz. 143
— *stenopterum* (non Boiss. et Reut.) Conr. et. Fr. 143
— Szovitsianum Boiss. 142
— *Tatianae* E. Bordz. 146
— umbellatum Stev. 142
Thlaspidopsis N. Busch sec. 135
Thora DC. sec. 56
Tillaea L. 258
— alata Viv. 258
— *rubra* L. 269
— *trichopoda* Fenzl 258
Torularia O. Schulz 158
— contortuplicata (Steph.) O. Schulz 159
— — f. hispida (Lipsky) O. Schulz 159
— — v. *Ledebouri* 159
— — f. subleiocarpa (N. Busch) O. Schulz 160
— — f. *subleiocarpa* 160
— eldarica Grossh. 160
— Ledebouri (Boiss.) Grossh. 159
— torulosa (Desf.) O. Schulz 159
— — v. integrifolia O. Schulz 159
— — f. pectinata (O. Kuntze) O. Schulz 159
— — f. scorpiuroides (Boiss.) O. Schulz 159
Tridactylites Haw. sec. 276
Trollius L. 14
— *caucasicus* Stev. 14
— patulus Salisb. 14
— — v. tenuisectus N. Busch 14
Tuberosa Ulbr. sec. 38
Turritella C. A. M. sec. 191
Turritis L. 195
— glabra L. 195
— — f. brevistyla N. Busch 195
— — f. longistyla N. Busch 195
— *hirsuta* L. 192

Umbilicus DC. 258
— *elymaiticus* Boiss. et Hausskn. 271
— *Libanoticus* β. *Steudeli* Boiss. 270
— oppositifolius Ldb. 259
— *persicus* Boiss. 271
— *pubescens* Ldb. 263
— *radiciflorus* Steud. 270
— *sempervivum* DC. 270
— *subulatus* Ldb. 267

Velarum DC. sec. 155
Vella tenuissima Pall. 226

Vesicaria Adans. 208
— *digitata* C. A. M. 198
— graeca Reut. 208
Viorna Prantl sec. 43
Viticella Prantl sec. 43
Vogelia apiculata Vierh. 226
— *paniculata* Hornem. 226

W*ilckia africana* Hall. 228
— — v. *intermedia* 228
— — v. *laxa* 228
— *crenulata* 229
— *runcinata* 228

Xipholoma (Stev.) Ovcz. sec. 70

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие к четвертому тому	5
Сем. LIII. Nymphaeaceae DC. — Нимфейные	7
Сем. LIV. Ceratophyllaceae A. Gray — Роголистниковые	9
Сем. LV. Ranunculaceae Juss. — Лютиковые	9
Сем. LVI. Berberidaceae Torr. et Gray — Барбарисовые	78
Сем. *Magnoliaceae J. St. Hil. — Магнолиевые	82
Сем. *Calycanthaceae Lindl. — Каликантовые	83
Сем. *Anonaceae Dunal — Аноновые	84
Сем. LVII. Lauraceae Lindl. — Лавровые	84
Сем. LVIII. Papaveraceae Juss. — Макоцветные	85
Сем. LIX. Cruciferae Juss. — Крестоцветные	108
Сем. LX. Capparidaceae Lindl. — Каперсовые	252
Сем. LXI. Resedaceae DC. — Резедовые	253
Сем. LXII. Droseraceae DC. — Росянковые	256
Сем. LXIII. Crassulaceae DC. — Очитковые	258
Сем. LXIV. Saxifragaceae DC. — Камнеломковые	271
Сем. *Pittosporaceae Lindl. — Питтоспоровые	288
Сем. LXV. Hamamelidaceae Lindl. — Гамамелидовые	288
Сем. *Eucommiaceae Van-Tieghem — Эукоммиевые	290
Сем. LXVI. Platanaceae Lindl. — Платановые	290
Приложение I. Комментарии	292
Приложение II. Карты распространения по Кавказу видов, описанных в IV томе	315
Указатель названий	I
Index nominum et synonymorum	IV

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Академии Наук СССР

Редактор издательства *М. Ш. Ашев.*
Технический редактор *Е. А. Максимова.*
Корректор *Г. Н. Антик.*

*

РИСО АН СССР № 3537. М-22542
Подписано к печати 1/IX-1950 г.
Печ. л. 44,18. Уч.-изд. л. 48,5. Бумага
70×108/16. Бум. л. 16⅛. Тираж 2500.
Зак. 1590. Цена в перепл. 42 р.

1-я тип. Изд-ва Академии Наук СССР,
Ленинград, В. О., 9 линия, дом № 12.

New York Botanical Garden Library
QK 322 .G69 1950 t.4 gen
Grossgeim, A. A./Flora Kavkaza
3 5185 00109 6724

Новая цена
33 Руб. 60 коп.

с 1-1-196
цена 3 р. 37 к.